



# Sage XRT Common Services

Versión 5.2

Manual del usuario



# Índice

<b>Instalación .....</b>	<b>7</b>
Presentación.....	7
Novedades de la versión 5.1.100 .....	7
Novedades de la versión 5.2 .....	8
Indicaciones.....	8
Implementación .....	9
Configuración 1 .....	9
Configuración 2 .....	10
Configuración 3 .....	11
Configuración con SXA y SXCS .....	12
Ejemplo de elementos implementados: Gestión de pagos desde SXA.....	12
Workflow y tratamientos .....	12
Sage XRT Advanced .....	12
Sage XRT Common Services .....	13
Sage XRT Communication/Signature.....	13
JAVA Open Source .....	14
<b>Interfaz Tenants Management .....</b>	<b>17</b>

Tenants .....	17
Creación.....	17
Bases de datos .....	23
Actualización .....	23
SQL Server y Perfiles que no sean SYSADMIN .....	24
Modificaciones .....	26
Conexión por primera vez .....	28
Usuarios.....	28
Añadir un usuario a un tenant.....	29
Modificación.....	31
<b>Sage XRT Administration Service .....</b>	<b>32</b>
Servicio de autenticación .....	33
Configuración .....	33
Configuración de la página de conexión .....	34
Servicio de administración .....	37
Configuración .....	37
Conexión.....	38
Licencias .....	39
Creación.....	40
Modificación.....	40
Eliminación .....	41
Aplicación .....	41
Derechos.....	41
Configuración de la autenticación.....	41
Reglas para las contraseñas .....	47
Activación de datos y regla de los 4 ojos.....	48
Cuenta de usuario .....	51
Perfiles.....	55
Creación.....	55
Duplicado.....	58
Modificación.....	59
Eliminación .....	59

Activación .....	59
Desactivación.....	59
Sitios .....	59
Creación.....	59
Modificación.....	61
Eliminación .....	61
Activación .....	61
Desactivación.....	61
Mi cuenta.....	62
Auditorías y Logs .....	62
Configuración .....	62
Auditoría.....	64
Log .....	66
Correspondencias.....	67
Diseño.....	67
Gestión .....	69
XDLO (obsoleto).....	71
Sage XRT Functional Service.....	72
Configuración .....	72
Conexión.....	74
Módulo de gestión de formatos.....	75
Pagos: transferencias en bloque .....	82
Pagos - Monitoring .....	102
<b>Biblioteca Sage.FCS.Client .....</b>	<b>104</b>
Utilización .....	104
Descripción de los métodos integrados .....	105
<b>Aplicación sage.fcs.apifmt.exe.....</b>	<b>108</b>
Instalación .....	108
Configuración .....	108
Servicio de autenticación .....	109
Servicio de transformación de datos.....	109
Permisos .....	110



Utilización .....	111
Parámetros de base.....	111
Ejemplos .....	113
<b>Aplicación sage.fcs.pwdencode.exe .....</b>	<b>116</b>
Instalación .....	116
Utilización .....	116
Codificación en base64 únicamente .....	117
Cifrado y codificación en Base64.....	117
Descripción del archivo de configuración .....	117
Uso del ejecutable .....	118
<b>Anexo.....</b>	<b>119</b>

La información presentada en este documento puede ser objeto de modificaciones sin notificación previa. A menos que se indique lo contrario, las empresas, los nombres y los datos usados en los ejemplos son ficticios. Queda prohibida la copia, reproducción, traducción a cualquier idioma, o transmisión de cualquier parte de este documento de forma alguna ni por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, ni bajo ningún concepto, sin la autorización expresa y por escrito de Sage.

**© 2021 Sage. Todos los derechos reservados.**

El software presentado en este documento se distribuye en virtud de un acuerdo de licencia y solo puede utilizarse o copiarse conforme a los términos de dicho acuerdo. Lea con atención el contrato que define el acuerdo en cuestión.

**Sage XRT Common Services** es una marca registrada de Sage. Se prohíbe cualquier reproducción o desensamblado de las bases de datos o de los algoritmos incorporados.

Word, Excel, WordPad, Notepad, PowerPoint, Explorer, Edit y Access son marcas registradas de Microsoft y MS, MS-DOS, Windows, Windows 2003, Windows 2007, Windows Me y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Las demás marcas y nombres de productos mencionados en este documento serán marcas registradas por sus respectivos propietarios y se utilizan aquí con fines editoriales, sin intención de infringir ningún derecho.

# Instalación

## Presentación

La versión 5.0 es la primera versión de **Sage XRT Common Services (SCS)** en presentar las funcionalidades más utilizadas en una interfaz web.

Solo se mantienen en una interfaz Win32 la gestión de *tenants* (ej.: **workgroups**) y la parte DBInstaller.

**Sage XRT Common Services** ofrece las siguientes funciones:

- Gestión de la activación de datos y la política de los 4 ojos.
- Autenticación SAML v2.
- Compatibilidad con Crystal Reports 13.0.23.
- API Rest de gestión de la autenticación.
- API Rest de transformación de datos (gestión de formatos).
- API Rest de gestión de pagos e integración del enlace con un servicio de Firma o de Comunicación.
- Autenticación **CloudID**
- Paso a Java Open Source
- Mejoras del *DB Installer*
- API Rest de gestión de extractos bancarios (véase la documentación específica)

## Novedades de la versión 5.1.100

- Autenticación **SSO Windows** para **Sage XRT Communication & Signature** y **Sage XRT Treasury**
- Compatibilidad con *Oracle 19c*

### Novedades de la versión 5.2

- Gestión *ID Provider Azure* para la autenticación *SAML*
- Paso de *Crystal Report* 13.0.23 a 13.0.26
- Conexión de confianza (*SQL Server*)
- Actualización de las librerías NuGets
- Gestión multiservidor de autenticación

### Indicaciones

Sage XRT Common Services	Indicaciones generales
<b>Servidor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Motor de base de datos: SQL Server 2016, SQL Server 2017</li><li>• Servidor Microsoft: IIS 10 o posterior</li><li>• Versión JRE 8 (64 bits) para el funcionamiento correcto de <b>Sage XRT Bank Format Library</b></li><li>• Activación de la ejecución del <i>PowerShell</i>: <i>PS&gt; Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned</i></li></ul>
<b>Puesto cliente</b>	Versión del proveedor SQL idéntica a la del servidor

**Importante:** En la instalación de **Sage XRT Advanced** y **Sage XRT Communication/Signature**, ya no es necesario instalar **Sage XRT Common Services** en cada puesto cliente.

Solo hay que instalar **Sage XRT Common Services** en el servidor.

Respecto a **Sage XRT Communication/Signature**, hay que instalar **Sage XRT Common Services** en la misma máquina que el servidor de comunicación.

Para **Sage XRT Business Exchange**, mientras que el *wrapper* (contenedor) **sage.fcs.client** no esté integrado, hay que instalar **Sage XRT Common Services** en la misma máquina que **Sage XRT Business Exchange**.

Cuando se crea un *tenant* antes de instalar otro producto, hay que actualizar la base de datos de **Sage XRT Common Services**.

# Implementación

## Configuración 1

Si todo está instalado en la misma máquina, hay que seguir el siguiente orden de instalación:

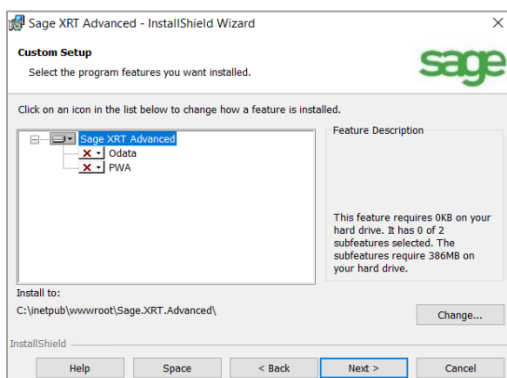
1. **Sage XRT Bank Format Library**
2. **Sage XRT Common Services**
3. **Sage XRT Communication**
4. **Sage XRT Signature**
5. **Sage XRT Advanced**

Además, debe utilizar lo siguiente:

- El procedimiento de instalación **Completa** de **Sage XRT Common Services**.
- El procedimiento de instalación **Completa** de **Sage XRT Communication**.
- El procedimiento de instalación **Completa** de **Sage XRT Signature**.
- El DBInstaller para actualizar la base de datos de **Sage XRT Common Services**.
- El procedimiento de instalación **Personalizada** o **Completa** de **Sage XRT Advanced**.

La instalación **Completa** corresponde a una instalación estándar en la que se instalan todas las características de **Sage XRT Advanced**.

La instalación **Personalizada** permite acceder a la siguiente ventana.

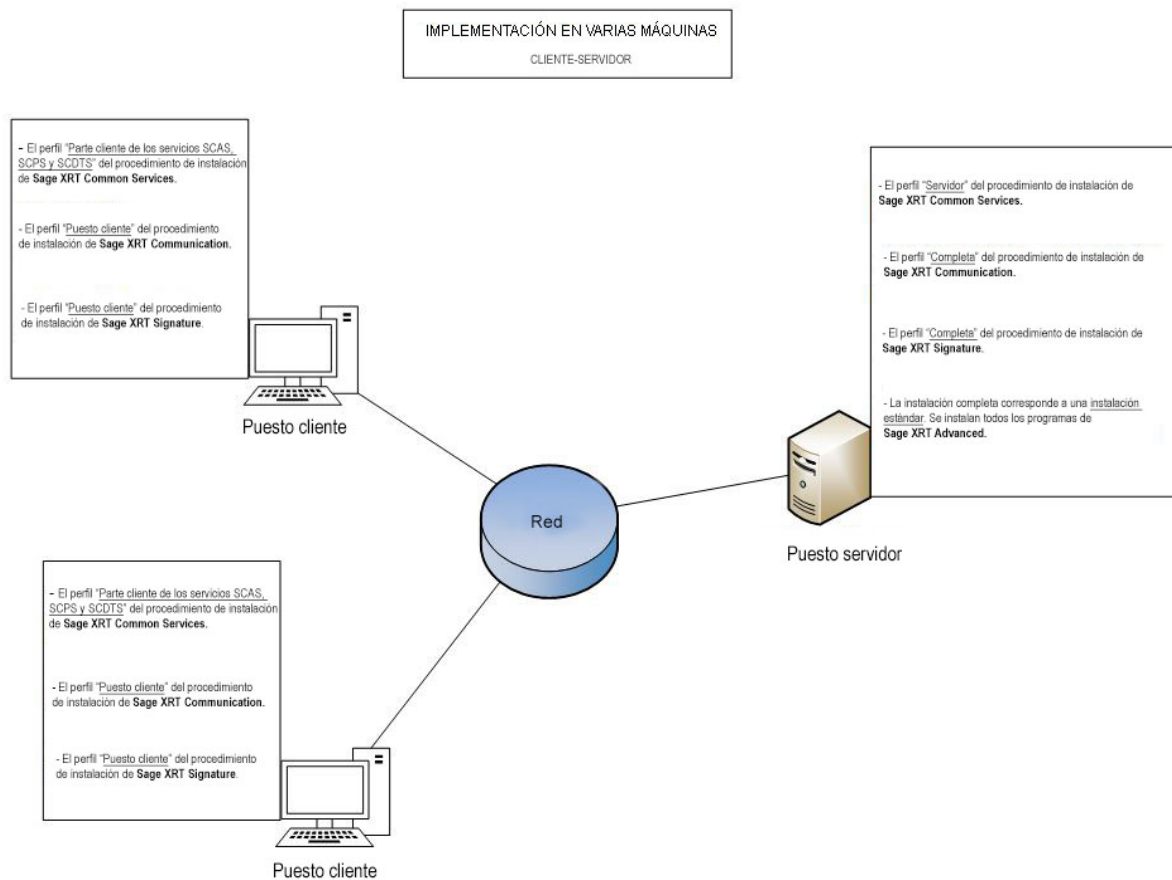




## Instalación

### Configuración 2

Esta configuración se refiere a la instalación estándar, denominada *on-premises* (en local).



Si hay de 1 a n máquinas cliente y una máquina servidor, hay que utilizar lo siguiente en la máquina cliente:

- El procedimiento de instalación **Parte cliente de los servicios SCAS, SCPS y SCDTS de Sage XRT Common Services.**
- El procedimiento de instalación **Puesto Cliente de Sage XRT Communication.**
- El procedimiento de instalación **Puesto Cliente de Sage XRT Signature.**

Y lo siguiente en la máquina servidor:

- El procedimiento de instalación **Servidor de Sage XRT Common Services.**
- El procedimiento de instalación **Completa de Sage XRT Treasury Communication.**

## Instalación

- El procedimiento de instalación **Completa** de **Sage XRT Treasury Signature**.
- El procedimiento de instalación **Completa** o **Personalizada** de **Sage XRT Advanced**. La instalación **Complete**, o completa, corresponde a una instalación estándar: se instalan todas las características de **Sage XRT Advanced**.

Se actualiza la base de datos de **Sage XRT Common Services** con el DBInstaller.

Y en la máquina servidor:

- El procedimiento de instalación **Servidor** de **Sage XRT Common Services**.

## Configuración 3

Si hay de 1 a n máquinas cliente y una máquina servidor para **Sage XRT Communication/Signature** y una máquina servidor para **Sage XRT Common Services**, hay que utilizar lo siguiente en la máquina cliente:

- El procedimiento de instalación **Parte cliente de los servicios SCAS, SCPS y SCDTS** de **Sage XRT Common Services**.
- El procedimiento de instalación **Puesto Cliente** de **Sage XRT Treasury Communication**.
- El procedimiento de instalación **Puesto Cliente** de **Sage XRT Treasury Signature**.

En la máquina servidor de **Sage XRT Communication/Signature**, debe utilizar:

- El procedimiento de instalación **Puesto Cliente** de **Sage XRT Common Services**.
- El procedimiento de instalación **Completa** de **Sage XRT Treasury Communication**.
- El procedimiento de instalación **Completa** de **Sage XRT Treasury Signature**.

Y lo siguiente en la máquina servidor de **Sage XRT Common Services**:

- El procedimiento de instalación **Puesto Servidor** de **Sage XRT Common Services**.
- El procedimiento de instalación **Scripts de base de datos** de **Sage XRT Common Services**.
- El procedimiento de instalación **Scripts de base de datos** de **Sage XRT Treasury Signature**.

El DBInstaller para actualizar, a continuación, la base de datos de **Sage XRT Common Services**.

### Configuración con SXA y SXCS

Para la instalación con **Sage XRT Advanced (SXA)** y **Sage XRT Communication/Signature (SXCS)**, hay que seguir el siguiente procedimiento:

1. Active PowerShell: *Set-ExecutionPolicy - ExecutionPolicy RemoteSigned - Scope LocalMachine*
2. En el archivo de configuración *Sage.SCDTSServer.Service.exe.config*, configure la URL del servicio **REST SXCS** para la solicitud de estados y active el tratamiento: **action=YES**.
3. Configure la URL del servicio **REST SXCS** para la solicitud de adición.

En caso de migración de la versión 3.9 a la 5.0 de **Sage XRT Common Services**, todavía no existe el usuario estándar XRT predefinido en los archivos de configuración de los servicios. Por lo tanto, deberá crearlo o modificar los archivos de configuración y utilizar un nombre de usuario existente.

### Ejemplo de elementos implementados: Gestión de pagos desde SXA

#### Workflow y tratamientos

En los apartados de este capítulo se presenta el *workflow* de un pago y sus tratamientos por producto, así como las acciones manuales que hay que llevar a cabo.

Programa	Acrónimo
Sage XRT Advanced	SXA
Sage XRT Common Services	SCS
Sage XRT Communication/Signature	SXCS

#### Sage XRT Advanced

El usuario inicia un pago desde la plataforma **SXA**.

**SXA** genera una solicitud en formato JSON que enviará a **SCS** mediante el protocolo **API Rest**.

**SXA** podrá realizar el seguimiento de dicha consulta (siempre vía **API Rest**) y mantener al usuario informado, en tiempo real, sobre el estado del pago en función de su progreso a través de las diferentes etapas.

### Sage XRT Common Services

El servicio **SCDTS** recibe la solicitud de pago de **SXA**, y proporciona un ID de transacción a **SXA** para las solicitudes de los posteriores estados. Después, se suceden dos etapas:

1. La conversión del flujo JSON inicial en archivo bancario.
2. El enriquecimiento de datos iniciales, si se ha marcado la opción.

Luego, este archivo se enviará al módulo de **Firma**.

**Importante:** Se requiere la inicialización manual del flujo de pagos por banco (sesión/conexión). Esta inicialización tiene lugar al realizar el primer envío de un pago desde **SXA**. A continuación, hay que modificar la correspondencia en la tabla de correspondencias EXITPOSTGEN.

En el archivo *Sage.SCDTSServer.Service.exe.config*, debe llevar a cabo las siguientes acciones:

1. Configurar la URL del servicio REST SXCS para solicitar el estado.
2. Activar el tratamiento: action=YES.
3. Configurar la URL del servicio REST SXCS para solicitar la adición.

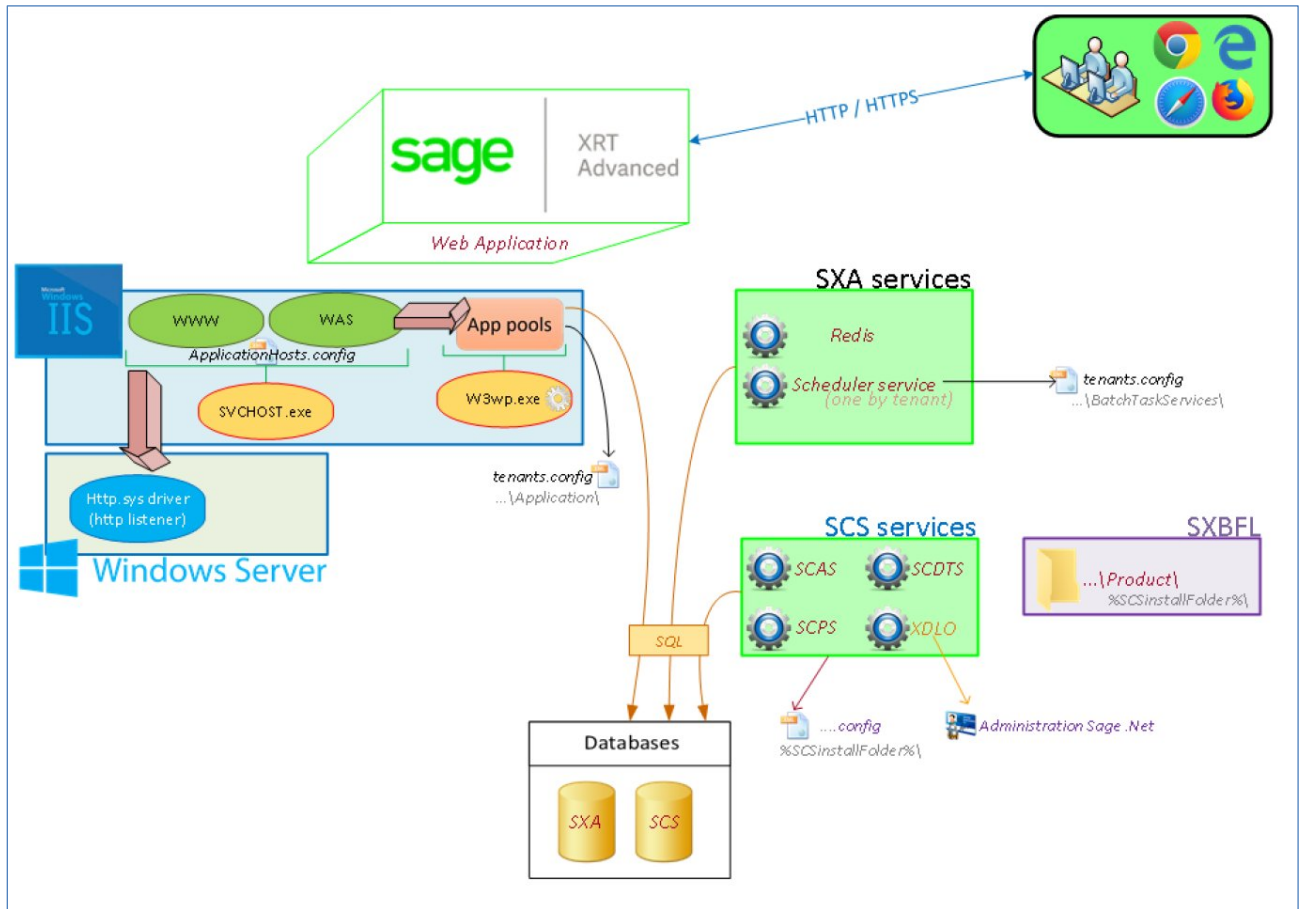
### Sage XRT Communication/Signature

El servicio **ComSignAPI** se encarga de la solicitud procedente de **SCDTS** para su inserción en el *workflow* correspondiente al contrato seleccionado.

**Importante:** Hay que tener en cuenta que, para el puesto cliente, en una configuración multipuesto, debe configurar la dirección del servicio **LAD** y las direcciones de los servicios **SCDTS**, **SCAS** y **SCPS** en el archivo `<INSTALLPATH_DE_SCS_CLIENT>\sage.fcs.client.dll.config..`

## Instalación

Esquema de intercambio de flujos a partir de la solución de inicio de pagos de **Sage XRT Advanced**:




## JAVA Open Source

1. Desinstale el programa Java instalado.
2. Mediante una línea de comando, testee la generación de un archivo bancario a partir de un archivo intermedio. Dicho **test** dará lugar al siguiente mensaje de error: **jvm.dll required for Sun JDK**.
3. Descargue el archivo Windows/x64 zip de la última versión disponible en la página <https://jdk.java.net>: `openjdk-13.0.2_windows-x64_bin.zip` (187 MB).



## Instalación



GA Releases  
JDK 13  
JMC 7

Early-Access Releases  
JDK 15  
JDK 14  
Jpackage  
Loom  
OpenJFX  
Panama  
Valhalla

Reference Implementations  
Java SE 13  
Java SE 12  
Java SE 11  
Java SE 10  
Java SE 9  
Java SE 8  
Java SE 7

Feedback  
Report a bug

Archive

### JDK 13.0.2 General-Availability Release

[Schedule, status, & features \(OpenJDK\)](#)

#### Documentation

- Release notes
- API Javadoc

#### Build 8 (2019/12/11): General Availability

- Changes in this build
- Issues addressed in this build

These open-source builds are provided under the GNU General Public License, version 2, with the Classpath Exception.

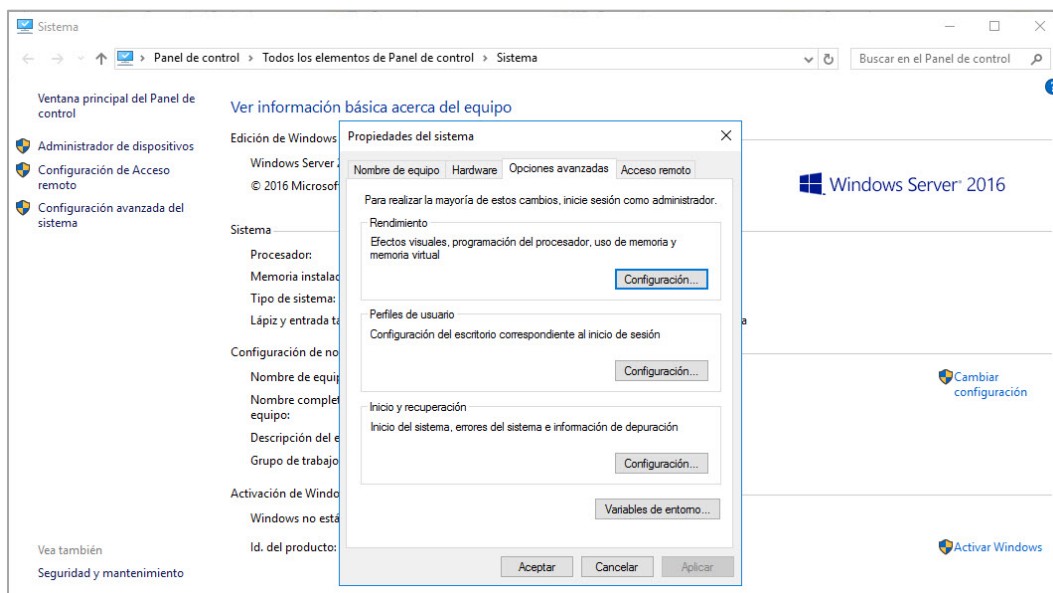
<b>Linux/x64</b>	tar.gz (sha256)	195812001 bytes
<b>macOS/x64</b>	tar.gz (sha256)	189969691
<b>Windows/x64</b>	zip (sha256)	195969512

Commercial builds of JDK 13.0.2 from Oracle under a non-open-source license, for a wider range of platforms, can be found at the [Oracle Technology Network](#).

4. Cree una carpeta **JAVA** en **C:\Program** y, a continuación, descomprima en esta carpeta el archivo .zip descargado. Se creará una nueva carpeta *jdk*.
5. Debe crear unas variables de entorno.

Abra el explorador de Windows, sitúese en **Este equipo**, haga clic en el botón secundario del ratón y seleccione **Propiedades** en el menú contextual.

En la parte de la izquierda de la ventana principal del **Panel de control**, haga clic en el enlace **Configuración avanzada del sistema**. Desde el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**, en la pestaña **Opciones avanzadas**, haga clic en el botón **Variables de entorno**.



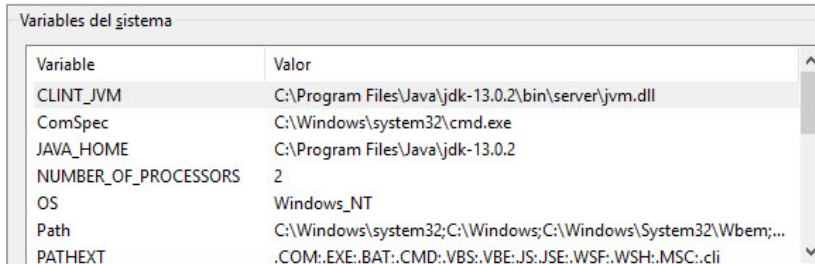
## Instalación

Desde el cuadro de diálogo **Variables de entorno**, en el apartado **Variables de usuario para (usuario de la sesión)**, haga doble clic en la variable **Path**. En el cuadro de diálogo **Editar variable de entorno**, haga clic en el botón **Nuevo**, e introduzca la variable **C:\Program Files\java\jdk-13.0.2\bin**. Confirme la acción haciendo clic en **Aceptar**.

De nuevo en el cuadro de diálogo **Variables de entorno**, en el apartado **Variables del sistema**, haga clic en el botón **Nueva...**

Cree la variable **JAVA\_HOME** con el valor **C:\Program Files\java\jdk-13.0.2**.

Cree la variable **CLINT\_JVM** con el valor **C:\Program Files\java\jdk-13.0.2\bin\server\jvm.dll**



Variable	Valor
CLINT_JVM	C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2\bin\server\jvm.dll
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
JAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk-13.0.2
NUMBER_OF_PROCESSORS	2
OS	Windows_NT
Path	C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC;.cli

6. Desde una nueva línea de comando, testee la generación de un archivo bancario a partir de un archivo intermedio.

Ya no deberá aparecer el mensaje de error.

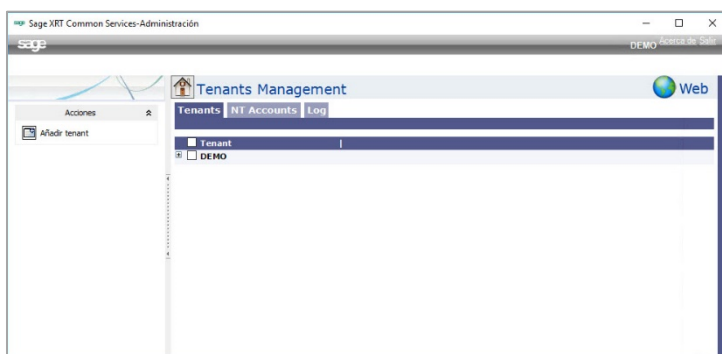
## Interfaz Tenants Management

### Tenants

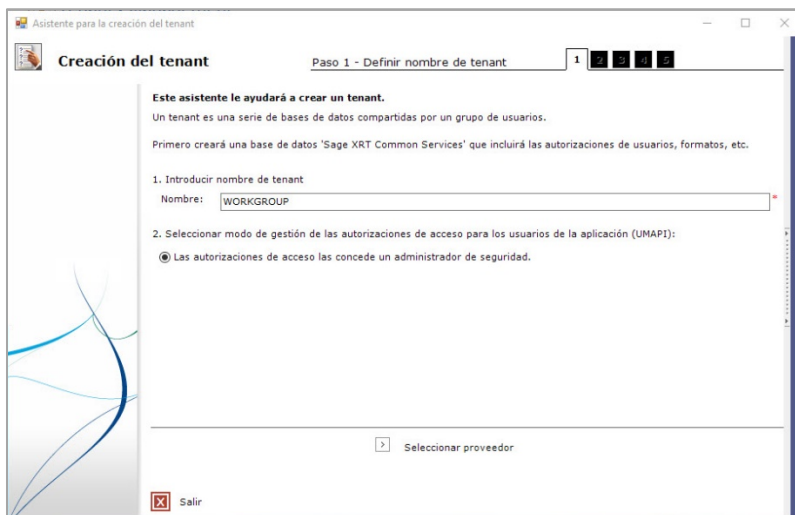
Si es la primera vez que se instala **Sage XRT Common Services**, no habrá ningún tenant: el primer paso consiste en crear uno o varios tenants según el tipo de base de datos que se utilice (SQL Server u Oracle).

### Creación

En el menú **Inicio**, acceda a **Programas > Sage > Administration XRT .NET**. Aparecerá la interfaz **Tenants Management**.



Haga clic en el enlace **Añadir tenant** para abrir el **asistente para la creación de un Tenant**.



**Nota:** Si no se ha definido ningún tenant, el **asistente** para su creación aparecerá directamente en pantalla.

## Interfaz Tenants Management

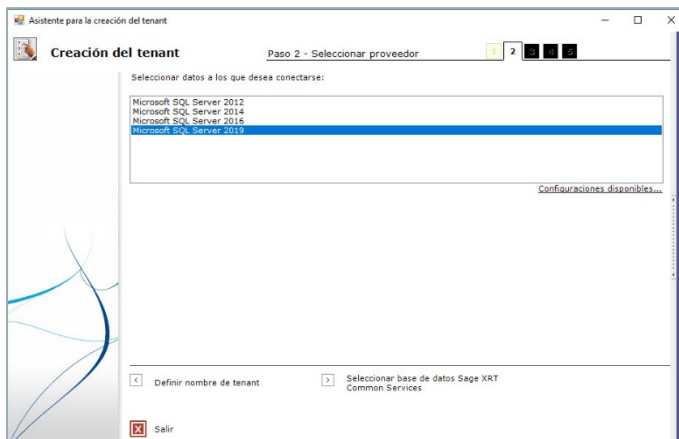
### Nombre

Introduzca el nombre del tenant en el campo **Nombre**. El nombre que figura por defecto es **WORKGROUP**.

Indique el modo de funcionamiento de la gestión de los derechos de acceso de los usuarios a las aplicaciones **Sage XRT**.

**Nota:** A partir de la versión 5.0, la validación de las operaciones por un administrador de seguridad de nivel 2 se ha reemplazado por la funcionalidad de activación de datos. Según la configuración que se realice, dicha activación será obligatoria u opcional.

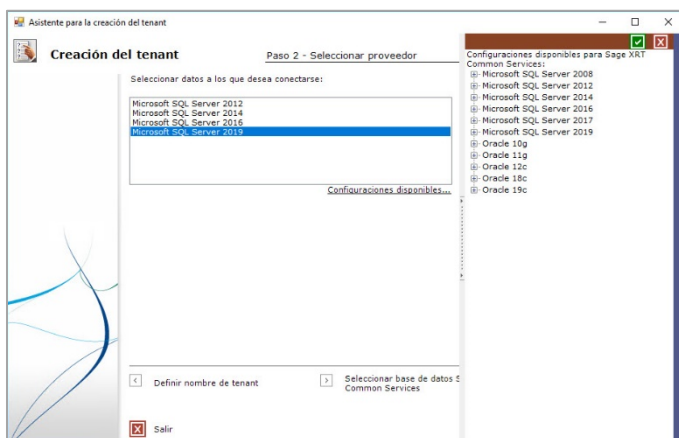
Haga clic en **Seleccionar proveedor**.




### Selección del proveedor

En la lista, seleccione el servidor o cliente de base de datos instalado.

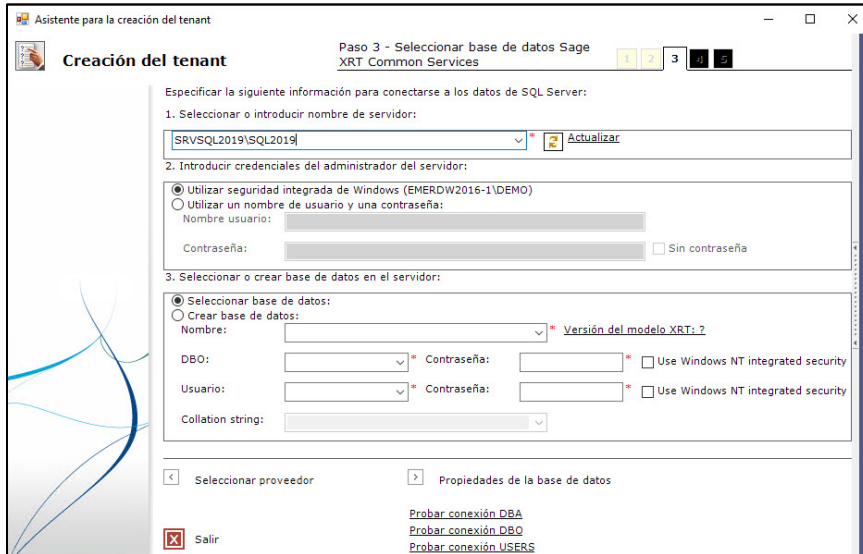
Haga clic en **Configuraciones disponibles** para conocer el detalle de los servidores o clientes de bases de datos instalados en la máquina, así como las operaciones autorizadas (creación y actualización).



## Interfaz Tenants Management

Haga clic en  para cerrar la página y volver a la página de selección de proveedores de acceso a las bases de datos.

Haga clic en **Seleccionar base de datos Sage XRT Common Services**.



Asistente para la creación del tenant

Paso 3 - Seleccionar base de datos Sage XRT Common Services

Especificar la siguiente información para conectarse a los datos de SQL Server:

1. Seleccionar o introducir nombre de servidor:

SRVSQL2019\SQL2019 Actualizar

2. Introducir credenciales del administrador del servidor:

☒ Utilizar seguridad integrada de Windows (EMERDW2016-1\DEMO)

☐ Utilizar un nombre de usuario y una contraseña:

Nombre usuario: Contraseña: Sin contraseña

3. Seleccionar o crear base de datos en el servidor:

☒ Seleccionar base de datos:

☐ Crear base de datos: Versión del modelo XRT: 7

Nombre: DBO: Contraseña: Use Windows NT integrated security

Usuario: Contraseña: Use Windows NT integrated security

Collation string:

< Seleccionar proveedor > Propiedades de la base de datos

Salir Probar conexión DBA Probar conexión DBO Probar conexión USERS

### Selección de la base de datos

Introduzca el nombre del servidor en el que debe crearse la base de datos. Los valores disponibles para indicar el servidor son los siguientes:

- (local)
- (LOCAL)
- .
- *nombre del servidor*

El botón **Actualizar** da acceso a la lista de los servidores Microsoft SQL Server conectados a la red de la empresa.

Según el tipo de autenticación utilizado por el DBA (administrador de base de datos) para conectarse al servidor de bases de datos, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Utilizar seguridad integrada de Windows:** el DBA se autentica por su cuenta de Windows (AD).
- **Utilizar un nombre de usuario y una contraseña:** el DBA se autentica mediante un nombre de usuario y una contraseña.

**Nota:** Haga clic en el enlace **Probar conexión DBA**, situado en la parte inferior de la página, para comprobar las credenciales del DBA.



A continuación, puede optar por lo siguiente:

- **Seleccionar la base de datos** si desea trabajar en una base de datos existente:
  - Seleccione una de las bases de datos de la lista desplegable. La lista de las bases de datos existentes se actualiza al consultarla por primera vez.
  - Introduzca la contraseña correspondiente al nombre del DBO (propietario de la base de datos) que aparece en el campo **DBO**, o marque la casilla **Utilizar la seguridad integrada de Windows**. Por defecto, el asistente propone la siguiente contraseña: **password#2005**. Al seleccionar una base de datos en la lista, el asistente busca automáticamente el nombre del propietario de esa base de datos utilizando la cuenta DBA.
  - Introduzca la contraseña de la cuenta **XRTUSERS** o marque la casilla **Utilizar la seguridad integrada de Windows**. La contraseña propuesta por defecto es **password#2005**.

**Nota:** Haga clic en el enlace **Probar conexión DBO**, situado en la parte inferior de la página, para comprobar las credenciales del DBO.

- **Crear base de datos** si desea crear una base de datos:
  - Introduzca el nombre de la base de datos: el asistente comprueba que ninguna base tenga ese nombre cuando el usuario hace clic en **Propiedades de la base de datos**.

**Importante:** El nombre de la base de datos no debe incluir espacios ni caracteres especiales (\*, ?, \, /, etc.).

- Introduzca las credenciales del propietario de la base de datos: el asistente propone, por defecto, la cuenta **XRT** y la contraseña **XRT**. El asistente también se encarga, en su caso, de crear la cuenta y de asignarle el rol de **db\_owner** en la base.
- Seleccione la **collation string** (cadena de intercalación) o deje, por defecto, **Modern\_Spanish\_CI\_AS** (no existe distinción entre mayúsculas y minúsculas).

Haga clic en **Propiedades de la base de datos**.

### Configuración de las unidades lógicas

Por defecto, el asistente propone un escenario en el que las tablas (*filegroup DATA*) y los índices (*filegroup INDEX*) del modelo se crean en el *filegroup PRIMARY* (*filegroup* predeterminado al crear una base de datos Microsoft SQL Server).

En la pantalla de las propiedades puede realizar las siguientes acciones:

- Modificar el escenario propuesto e instalar las tablas y los índices en dos *filegroups* diferentes (ejemplo: **XCS\_DATA** y **XCS\_INDEX**).
- Modificar los parámetros de creación de los *filegroups* (carpeta de destino, tamaño inicial, tamaño máximo, tasa de crecimiento). Para que la creación se realice correctamente, debe existir la carpeta de destino.

**Importante:** Los *scripts* modelo de **Sage XRT Common Services** hacen referencia a un *filegroup* lógico **DATA** para las tablas y un *filegroup* lógico **INDEX** para los índices.

Durante la ejecución de las operaciones de creación del modelo, el asistente reemplaza esos nombres lógicos por los valores introducidos en la pantalla de propiedades (**PRIMARY** para el escenario predeterminado).

Si no existen los *filegroups* de destino (por ejemplo: **XCS\_DATA** y **XCS\_INDEX**), el asistente los crea automáticamente.

Haga clic en **Crear/Actualizar modelos**.

### Creación y actualización de los modelos

La lista **Scripts a ejecutar** incluye todos los scripts utilizados para crear el modelo **Sage XRT Common Services**:

- **createlogicalunits.sql**: script de creación de las unidades lógicas. Una unidad lógica representa un *filegroup* correspondiente a la creación de una base de datos Microsoft SQL Server.
- **xl\_configuration createxl\_configuration.sql**: script de creación de la tabla en la que se guardará la versión del modelo.
- **registerlogicalunits.sql**: script de registro de las unidades lógicas.

A continuación, se tratarán los scripts de productos.

Según sea su tipo, los scripts se ejecutan con la cuenta del DBA o del DBO.

Marque la casilla **Seleccionar datos a importar** y seleccione uno de los idiomas de la lista. Esta importación corresponde a los datos (formato XML) para **APIFMT**, **TRANSCO** y **UMAPI**.

Haga clic en **Confirmar todos los pasos** para ejecutar las operaciones configuradas en los pasos 1, 2, 3, 4 y 5 del asistente.

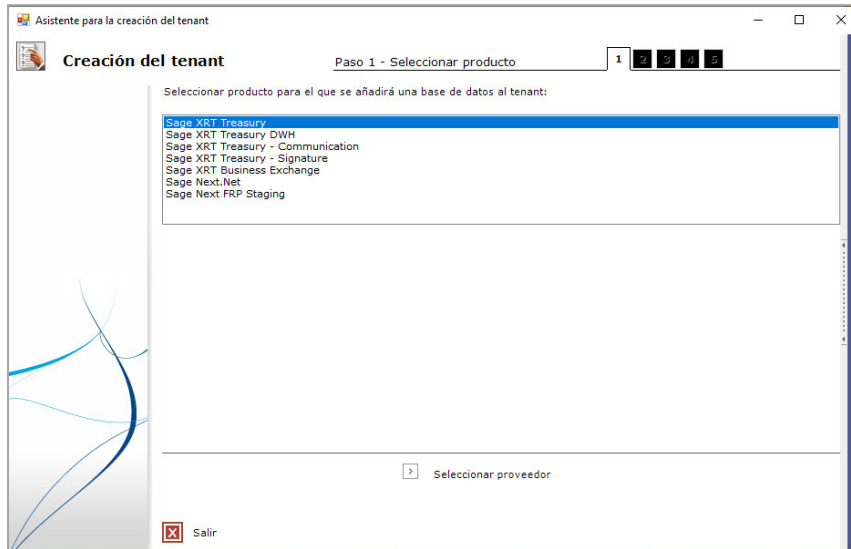
## Interfaz Tenants Management

### Ejecución de las operaciones

La ejecución de las operaciones puede tardar algunos minutos. En esta etapa se crea el modelo **XCS**.

Puede salir del asistente para la creación de un tenant (grupo de trabajo) haciendo clic en el icono en forma de cruz **Salir** e iniciar el servicio de administración o añadir un modelo de producto.

Haga clic en **Añadir base de datos del producto**. Se abrirá el asistente para la creación del tenant.



### Selección del producto

Seleccione uno de los productos de la lista.

Haga clic en el enlace **Seleccionar proveedor**.

**Nota:** Para más información sobre cómo seleccionar un proveedor, consulte al apartado **Selección del proveedor**.

### Bases de datos

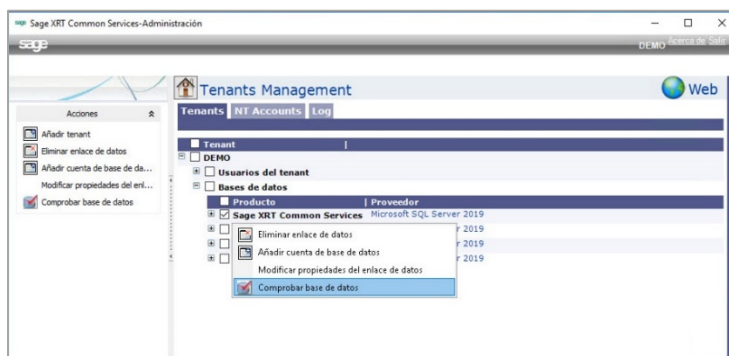
En la interfaz **Tenants Management** figuran los tenants, los usuarios y las bases de datos.

**Importante:** La actualización de una base de datos puede conllevar ciertos riesgos para los datos del usuario. Por lo tanto, antes de ejecutar este tipo de operación, asegúrese de haber realizado una copia de seguridad de los datos.

### Actualización

Seleccione la categoría **Tenant** y, después, expanda la categoría del tenant correspondiente y, por último, la de la **Base de datos**.

Sitúese en la línea correspondiente a la base de datos que vaya a actualizar, haga clic en el botón secundario del ratón y seleccione **Comprobar base de datos** en el menú contextual.



Aparecerá en pantalla el asistente para la comprobación de bases de datos.



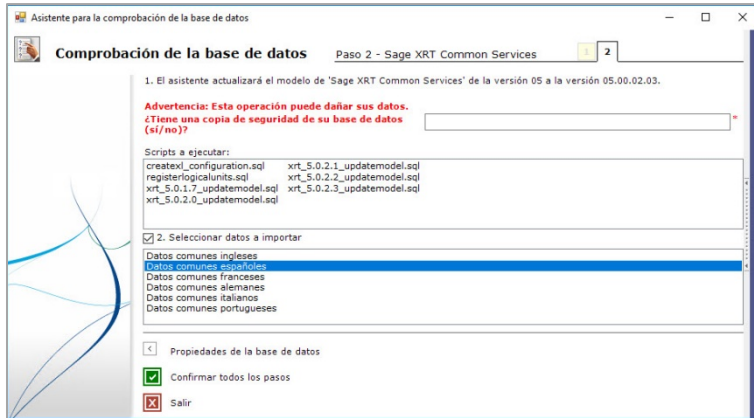
**Nota:** Si el usuario Windows no está registrado como DBO en el tenant (grupo de trabajo) correspondiente, no podrá actualizar la base de datos. El asistente no propondrá ninguna actualización de la base de datos y no aparecerá el enlace correspondiente al **producto**.

## Interfaz Tenants Management

Haga clic en el nombre del producto.

Si el asistente encuentra alguna incoherencia entre las versiones, reenviará al usuario al proceso de actualización de la base datos.

En caso contrario, se pasará a la siguiente etapa del asistente (**Paso 2**).



Responda **Sí** o **No** a la pregunta: **¿Tiene una copia de seguridad de su base de datos?**

Si los datos de la base no están actualizados, marque la opción **Seleccionar datos a importar**.

Haga clic en el enlace **Confirmar todos los pasos**.

## SQL Server y Perfiles que no sean SYSADMIN

Repita el procedimiento descrito en este párrafo.

1. Primero, debe crear y actualizar una base de datos con un perfil de tipo *dbcreator*.
2. Al crear la base de datos, introduzca el nombre y la contraseña del usuario de tipo *dbcreator*.

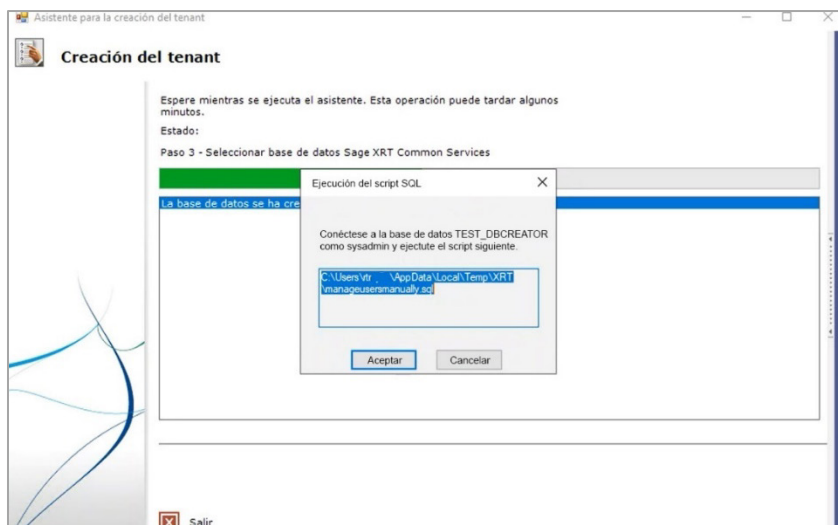


## Interfaz Tenants Management



**Nota:** Al probar la conexión *DBA*, desaparece el mensaje donde se indica que es necesario una conexión como administrador del sistema (*SYSADMIN*).

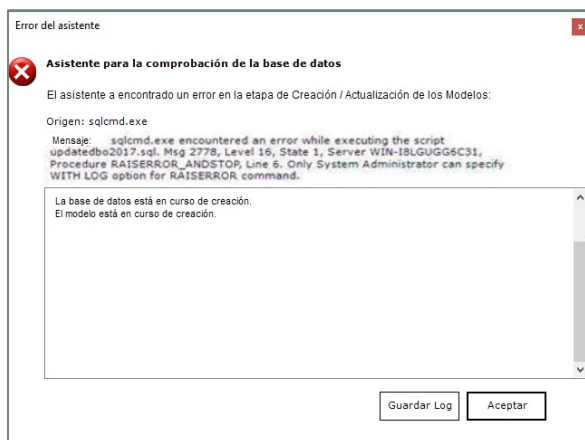
3. Siga con el proceso habitual de gestión de bases de datos: en la etapa de ejecución de los scripts, aparece un mensaje donde se indica que se necesita la intervención de un usuario de tipo *SYSADMIN*.



4. Conéctese a **SQL Server** con un perfil **SYSADMIN**, y abra el archivo indicado.  
Ejecute el script.
5. Vuelva al **asistente de creación de base de datos** y haga clic en el botón **Aceptar** del cuadro de diálogo para finalizar el proceso.

## Interfaz Tenants Management

Si aparece el error de la imagen de más abajo, es porque utiliza la versión **Microsoft SQL Server 2017 (RTM-GDR) (KB4293803) - 14.0.2002.14 (X64) Jul 21 2018**.

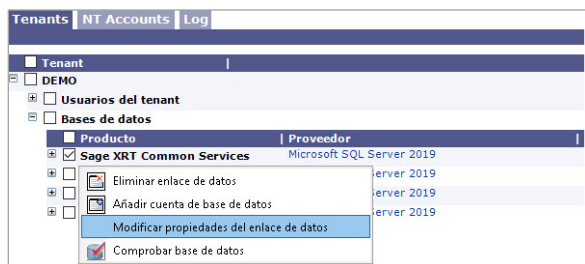


Para solucionarlo, debe actualizar **SQL Server** para utilizar la versión **Microsoft SQL Server 2017 (RTM-GDR) (KB4505224) – 14.0.2027.2 (X64) Jun 15 2019**.

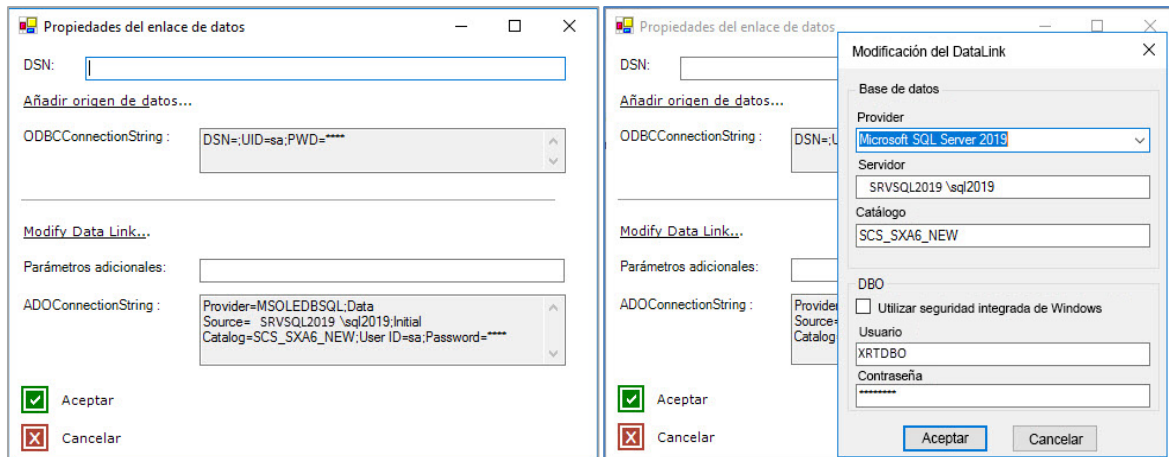
## Modificaciones

Puede modificar el **proveedor** (provider), el **Origen de datos** (servidor) y el **Catálogo** sin pasar por el DB Installer (**Oracle** y **SQL Server**), y si lo desea, pasar, por ejemplo, de una base de test a una de preproducción o de producción.

Para una base **SQL Server**, seleccione la base de datos y, después, haga clic en el botón derecho del ratón para acceder al menú contextual y seleccionar **Modificar propiedades del enlace de datos**.



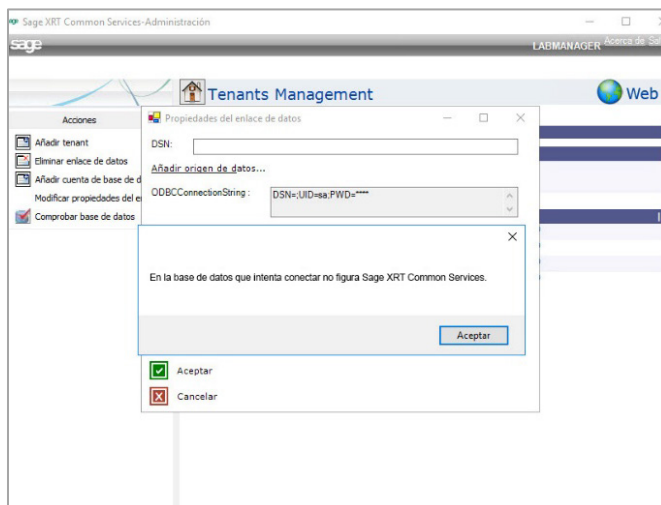
## Interfaz Tenants Management



Utilice el enlace **Modify Data Link**.

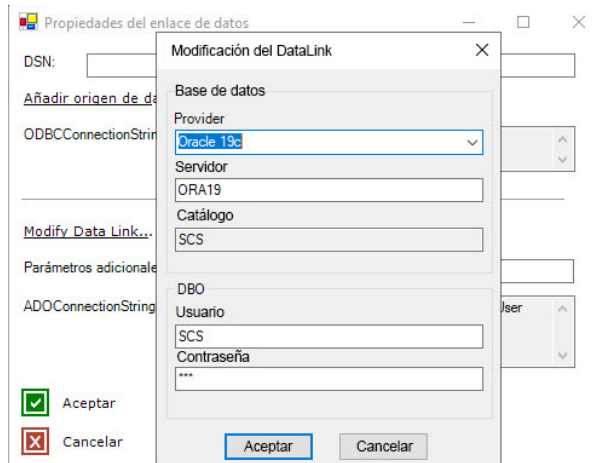
La modificación del **Provider** (proveedor) solo se puede realizar en la misma familia (de **SQL Server 2017** a **SQL Server 2019**, de **Oracle 12** a **18**).

La modificación del **Catálogo** solo se puede realizar para una base del mismo tipo o que incluya los datos de la base modificada (modificación de una base **SCS** por otra base **SCS**, o una base **SCS+SXBE**), si no, aparecerá un mensaje de error.



## Interfaz Tenants Management

Para una base **Oracle**: no se puede acceder a la modificación del catálogo, pues este retoma el usuario indicado.



## Conexión por primera vez

Al conectarse por primera vez, tras crear la base de datos, puede utilizar lo siguiente:

- La cuenta de Windows (AD 'Active Directory') utilizada para instalar la aplicación.
- El nombre de usuario **XRT** y la contraseña **S3cret#2018**.

**Importante:** Las credenciales **XRT** y **S3cret#2018** son válidas solo por un día.

## Usuarios

Al crear un tenant, los grupos locales **Windows (AD) Administrators** y **XRTDBAdministrators** se declaran automáticamente como administradores del nuevo grupo.

**Sage XRT Common Services** ofrece un asistente que permite gestionar los usuarios de los tenants (grupos de trabajo).

Dicho asistente reúne las siguientes operaciones:

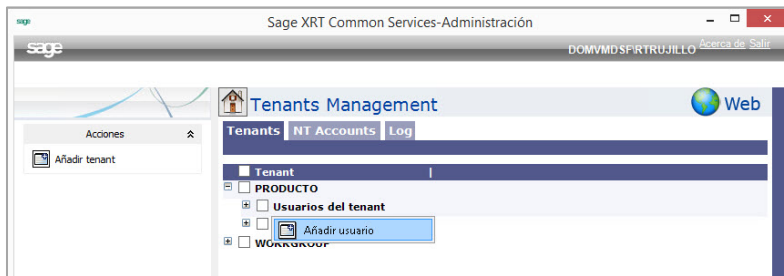
- **Añadir usuario de red:** para añadir un usuario, introduzca la cuenta Windows (AD) de un usuario de red o haga clic en **Búsqueda...** para acceder a la herramienta de Microsoft para buscar un usuario Windows (AD).
- **Añadir grupo de red:** esta opción permite asociar un grupo de usuarios Windows (AD) a un tenant. Para realizar esta asociación, haga clic en **Búsqueda...** y acceda a la herramienta de Microsoft para buscar un usuario Windows (AD).

## Interfaz Tenants Management

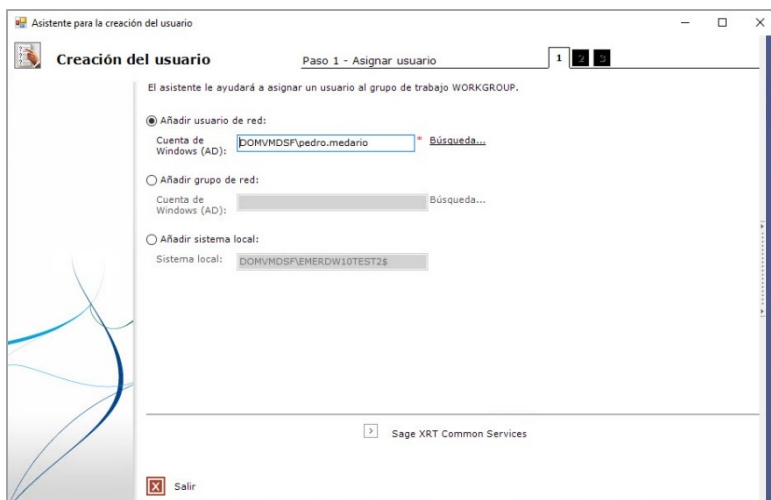
- **Añadir cuenta de sistema local:** este tipo de cuenta es utilizada por un servicio del sistema que se ejecuta para la cuenta del sistema local y con acceso a una base de datos.

### Añadir un usuario a un tenant

1. Para añadir un usuario al tenant, expanda la categoría **Tenants**.
2. Seleccione uno de tenants de la lista, sitúese en **Usuarios del tenant** y haga clic en el botón secundario del ratón.

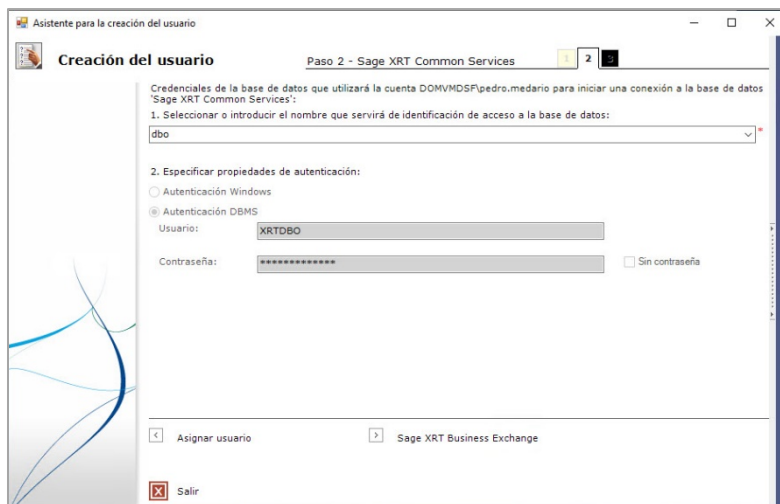


3. Seleccione **Añadir usuario** para abrir el asistente para la creación de un usuario.



4. A continuación, haga clic en el enlace **Sage XRT Common Services** para pasar a la segunda etapa del asistente.

## Interfaz Tenants Management



5. Seleccione un tipo de acceso a los datos en la lista desplegable, o introduzca un nombre nuevo. Por defecto, el asistente propone dos tipos de acceso predefinidos:
  - **DBO:** este tipo de acceso debe reservarse al propietario de la base de datos.
  - **Users:** este tipo de acceso lo deben utilizar los perfiles «sin poderes».
6. Seleccione el modo de autenticación del usuario en el servidor de base de datos:
  - **Autenticación Windows:** mediante su cuenta de Windows (AD).
  - **Autenticación DBMS (SGBD):** el usuario se autentica mediante una cuenta que el administrador del servidor de bases de datos le ha asignado.

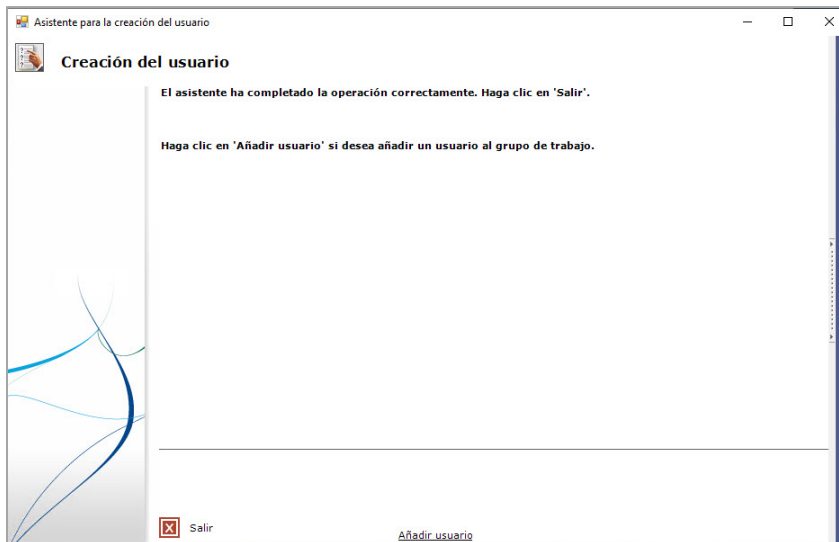
**Importante:** Se recomienda definir el acceso con una cuenta SQL Server, pues el uso de la autenticación Windows (AD) no permite el *pooling* (agrupación) de conexiones.

Se puede crear un nuevo nombre de acceso para un grupo de usuarios determinado. Ese nuevo acceso es de tipo **User**.

Ejemplo: definición de un acceso TESORERO para la base **Sage XRT Treasury**, con una cuenta SQL Server específica denominada TRESO.

7. Haga clic en **Confirmar todos los pasos**.

## Interfaz Tenants Management

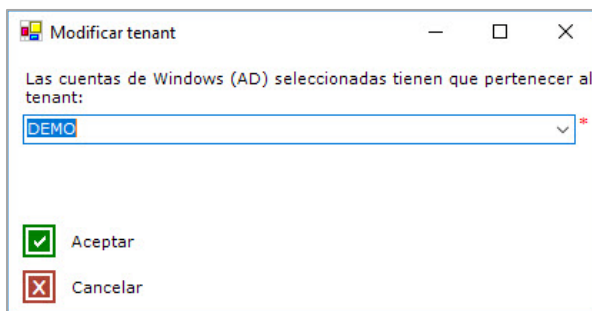


**Nota:** También puede gestionar los usuarios de **Sage XRT Treasury (SXT)** repitiendo los mismos pasos seguidos para acceder a la base **Sage XRT Common Services (SCS)**.

## Modificación


Puede cambiar la asignación de un usuario a un tenant.

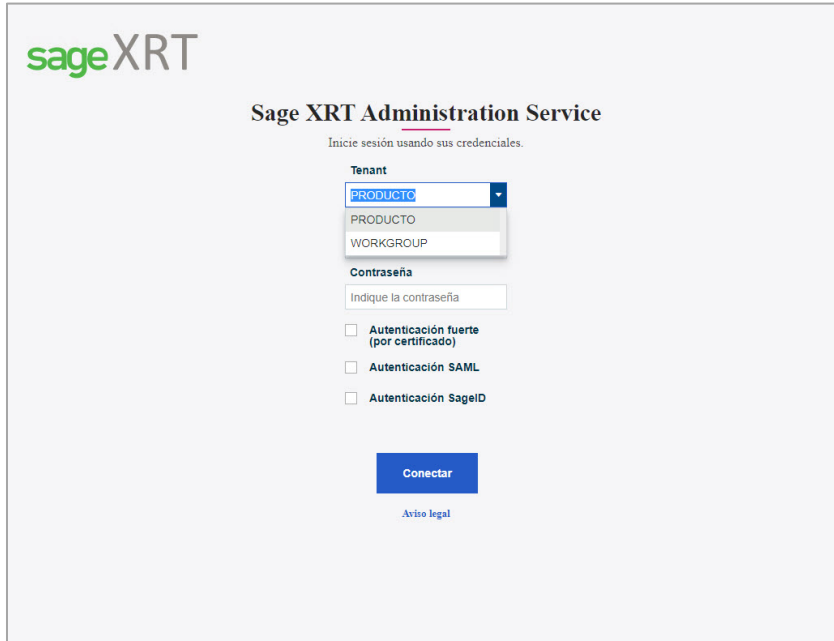
1. Para ello, sitúese en el usuario cuyo tenant desee modificar y haga clic en **Modificar tenant**.



2. Seleccione el tenant que desee asignar al usuario y haga clic en **Aceptar**.

## Sage XRT Administration Service

Al hacer clic en el icono , situado en la parte superior derecha de la interfaz **Tenants Management**, se accede directamente a **Sage XRT Administration Service**, el servicio de administración de usuarios, perfiles, derechos, etc.

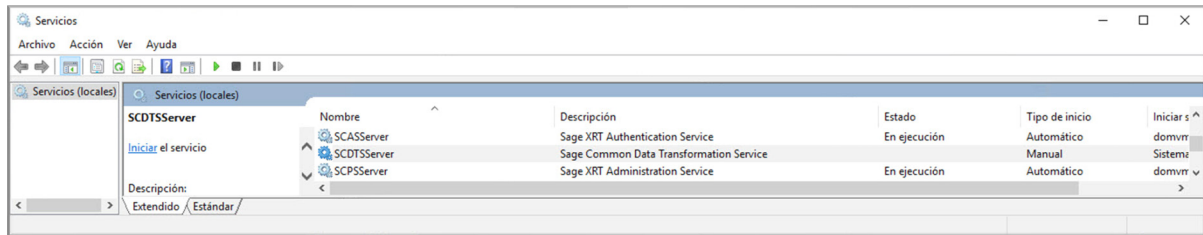


La versión 5.0 de **Sage XRT Common Services** incluye tres servicios:

- El servicio de autenticación (SCAS) que permite validar la autenticación de los usuarios.
- El servicio de administración (SCPS) que permite gestionar la parte correspondiente a **Derechos** (usuarios, perfiles, sitios, etc.), **Auditorías** (auditorías y logs) y **Correspondencias** (diseño y gestión).
- El servicio de funcionalidades (SCDTS) que cubre las siguientes funciones:
  - Gestión de formatos.
  - Gestión de la seguridad de terceros (no disponible en la versión 5.0).
  - Gestión de pagos (transferencias en bloque disponible en la versión 5.0).
  - Gestión de extractos bancarios (no disponible en la versión 5.0).



## Sage XRT Administration Service



La documentación de estas API la genera Swagger. El archivo *swagger.json* corresponde a una exportación de la documentación en formato JSON.

**Nota:** Acceda a la documentación y al archivo JSON (enlace anotado en el archivo \*.config de cada servicio) desde el directorio **C:\Program Files\Common Files\xrt**.

Cada servicio dispone de un archivo de configuración.

## Servicio de autenticación

### Configuración

Por defecto, la ruta del archivo de configuración *Sage.SCASServer.Service.exe.config* es la siguiente: **C:\Program Files\Common Files\xrt**.

### Activación de logs

Véase el nodo <system.diagnostics> y <diagnostics>

### Definición de la ubicación del sitio web, de los puertos de escucha y de los *hosts* de servicios

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="websitehost" value="*" />
<add key="websitehostdefault" value="http://localhost" />
<add key="httpservicehost" value="http://*:80/Auth" />
<add key="httpsservicehost" value="https://*:443/Auth" />
```

### Definición de elementos de seguridad

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="showfriendlymessage" value="NO"/>
```

(mensajes de error genéricos de tipo **Access Denied**).

## Sage XRT Administration Service

```
<add key="redirectwhitelisthost" value="*" />
```

(lista de autorización de las URL de redirección tras la autenticación, \* significa una redirección en el mismo dominio solicitante, posibilidad de añadir otros nombres de dominios).

(ej.: \*, localhost, *yourdomainname*)

```
<add key="friendlyscasserver" value="" />
```

(lista de servidores de autenticación compartidos)

(por ejemplo: http://scasserver1.sxa.com/Auth,http://scasserver2.sxa.com/Auth)

## Documentación SWAGGER

URL de documentación y URL de exportación.

## Configuración de la página de conexión

### Inicio del proceso de conexión

Para iniciar el proceso de *login*, envíe el formulario de más abajo (método POST) al servicio de autenticación de **Sage XRT Common Services**:

**http://nombredemáquina:80/Auth/loginpage** o

**https://nombredemáquina:443/Auth/loginpage**

```
<form name="loginpage" method="post"
action="http://nombredemáquina:80/Auth/loginpage">

    <input type="hidden" name="workgroup" value="">

    <input type="hidden" name="strongauth" value="YES">

    <input type="hidden" name="samlv2" value="YES">

    <input type="hidden" name="product" value="SXSC">

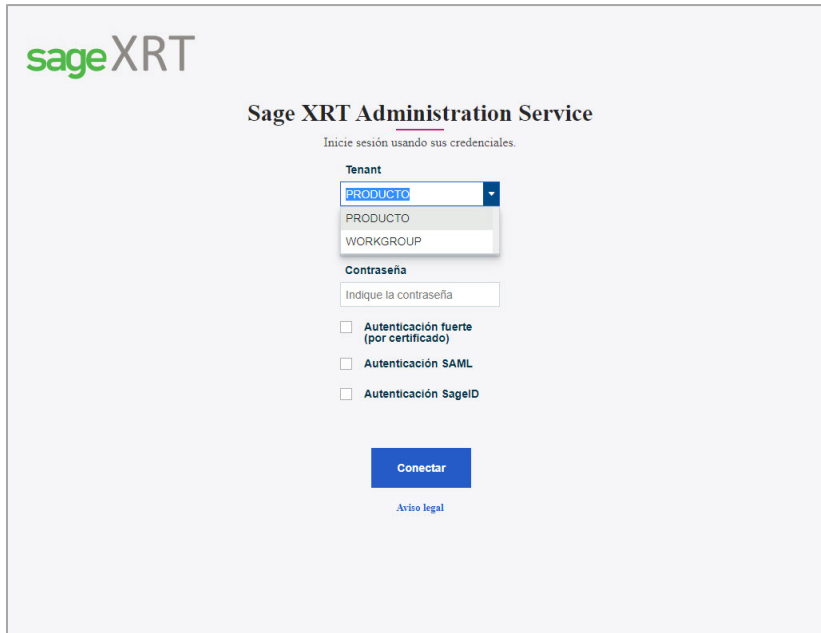
    <input type="hidden" name="url"
value="http://nombredemáquina:80/home/homepage">

    <input type="hidden" name="xrtloginweborigin" value="">

    <input type="hidden" name="goto" value="">

</form>
```

Aparece la página de conexión.



### Variable del formulario Workgroup

Esta variable permite preconfigurar un tenant. En ella se gestiona la presencia del menú desplegable que permite seleccionar un tenant.

No obstante, si se inicializa con el nombre de un tenant, no aparece y la pareja usuario/contraseña se comprueba en el tenant correspondiente.

### Variable strongauth

Esta variable sirve para dar acceso a la opción de autenticación fuerte.

Si la variable tiene el valor **YES**, aparecerá la casilla para utilizar la autenticación fuerte.

Si la variable está en blanco, no aparecerá la opción.

### Variable samlv2

Esta variable sirve para dar acceso a la opción de autenticación SAML.

Si la variable tiene el valor **YES**, aparecerá la casilla para utilizar la autenticación SAML.

Si la variable está en blanco, no aparecerá la opción.

### Variable del formulario Producto

Esta variable sirve para gestionar el nombre del producto que aparece en la página de conexión. Dicha variable admite un código predefinido o un texto libre. Los códigos predefinidos son los siguientes:

- product= SXSC para **Sage XRT Administration Service**
- product= SCSDTS para **Sage XRT Functional Service**
- product= SXBEONLINEBANKING para la **conexión a Online Banking**
- product= SXBEADMINISTRATION para la **conexión a Business Exchange Administration**
- product= VIEWANDSIGN para **Sage View & Sign**

Si se utilizan los nombres de código, la localización en FR, ES y US la gestiona el proceso de conexión **XRTLoginWeb** de **Sage XRT Common Services**.

Se puede utilizar un texto libre como valor de variable.

### Variable url

Esta variable sirve para definir la URL de *callback* en caso de que el proceso de autenticación sea correcto (véase la lista de autorización de las URL posibles).

### Variable xrtloginweborigin

Esta variable sirve para definir la URL del sitio web del proceso de autenticación si este no se aloja en la misma máquina que la página del formulario de inicio del proceso de autenticación **XRTLoginWeb**. Existe la posibilidad de no utilizar esta variable y de realizar la configuración en el archivo de configuración del servicio de autenticación (SCAS).

El proceso de autenticación **XRTLoginWeb** también permite establecer si las contraseñas se cifran y codifican en Base64 o si solo se codifican en Base64. Para ello, basta con definir un certificado en el archivo de configuración del servicio de autenticación (SCAS).

Para el certificado que cifra la contraseña:

```
<add key=»serialnumberforpwdcrypt» value=»« /> tag
```

### Variable del formulario goto

Esta variable admite dos valores: **SAML** o **SAGEID**.

Hay que indicar la variable **WORKGROUP** para que se tenga en cuenta.

Si se utilizan estos valores, se dirige directamente al usuario al proceso de autenticación **SAML** o **SAGEID** sin pasar por la pantalla de conexión.

## Servicio de administración

### Configuración

Por defecto, la ruta del archivo de configuración *Sage.SCPSServer.Service.exe.config* es la siguiente: **C:\Program Files\Common Files\xrt.**

#### Activación de logs

Véase el nodo <system.diagnostics> y <diagnostics>

#### Definición de la ubicación del sitio web, de los puertos de escucha y de los *hosts* de servicios

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="websitehost" value="*" />
<add key="websitehostdefault" value="http://localhost" />
<add key="httpservicehost" value="http://*:80"/>
<add key="httpsservicehost" value="https://*:443"/>
```

#### Definición de la cuenta y de la frecuencia de sincronización (en segundos) de los grupos Windows/LDAP

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="syncprofilesitereuser" value="XRT"/>
<add key="syncprofilesiterefrequency" value="3600"/>
```

#### Definición de elementos de seguridad

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="showfriendlymessage" value="NO"/>
```

(número de versión no presentado y mensajes de error genéricos)

#### Documentación SWAGGER

URL de documentación y URL de exportación

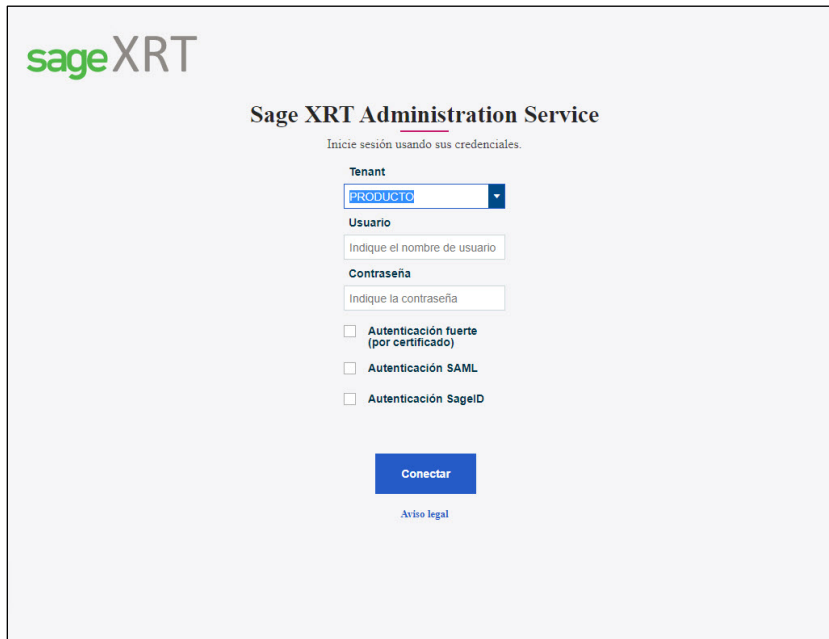
## Sage XRT Administration Service

### Conexión

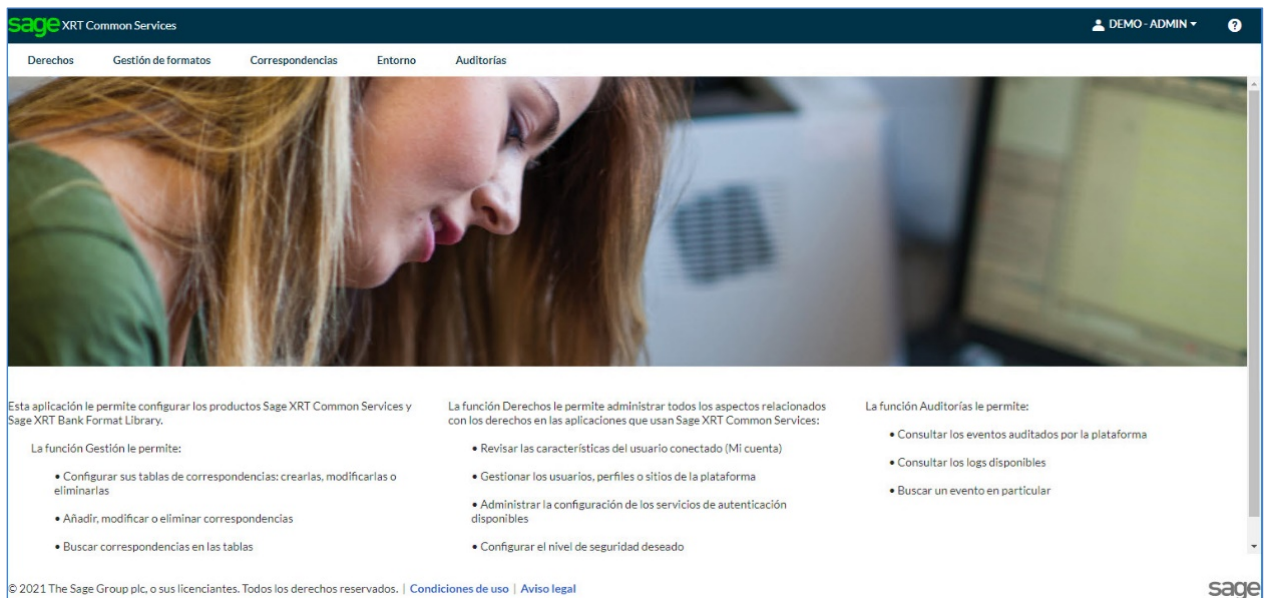
La interfaz del servicio de administración se utiliza vía la siguiente URL:

<http://localhost/SCPS/index.html>

Dicha URL requiere el inicio de los servicios de autenticación y de administración.



The screenshot shows the login interface for the Sage XRT Administration Service. At the top left is the 'sageXRT' logo. The title 'Sage XRT Administration Service' is centered, followed by the instruction 'Inicie sesión usando sus credenciales.' Below this are three input fields: 'Tenant' with a dropdown menu showing 'PRODUCTO', 'Usuario' with a text box labeled 'Indique el nombre de usuario', and 'Contraseña' with a text box labeled 'Indique la contraseña'. There are three checkboxes for authentication methods: 'Autenticación fuerte (por certificado)', 'Autenticación SAML', and 'Autenticación SageID'. A blue 'Conectar' button is at the bottom, with a link to 'Aviso legal' below it.

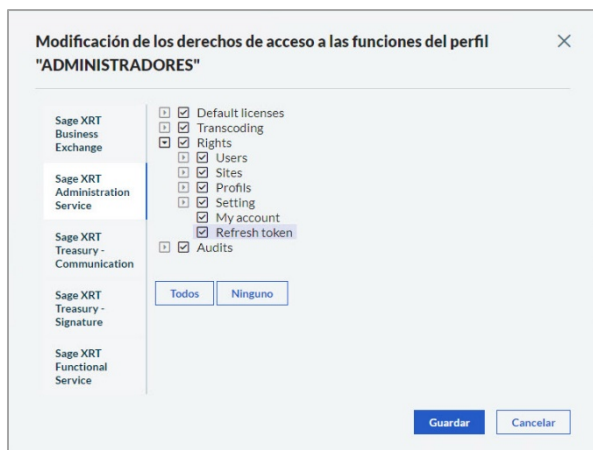


The screenshot displays the dashboard of the Sage XRT Common Services. The top navigation bar includes the 'sageXRT Common Services' logo, a user profile 'DEMO - ADMIN', and a help icon. Below the navigation bar are tabs for 'Derechos', 'Gestión de formatos', 'Correspondencias', 'Entorno', and 'Auditorías'. The main content area features a large image of a woman looking at a computer screen. Below the image, there is a summary of the application's purpose: 'Esta aplicación le permite configurar los productos Sage XRT Common Services y Sage XRT Bank Format Library.' Three columns describe the main functions: 'Gestión' (configuring correspondence tables), 'Derechos' (managing user rights and security), and 'Auditorías' (consulting audit events and logs). The footer contains copyright information for 2021 Sage Group plc and links to 'Condiciones de uso' and 'Aviso legal'.

## Sage XRT Administration Service

### Refresh Token

Los servicios de Windows que consumen las API Rest de **Sage XRT Common Services** utilizan el **Refresh token**. Para su uso es necesario la instalación de un certificado en el puesto cliente y en el servidor.



### Licencias

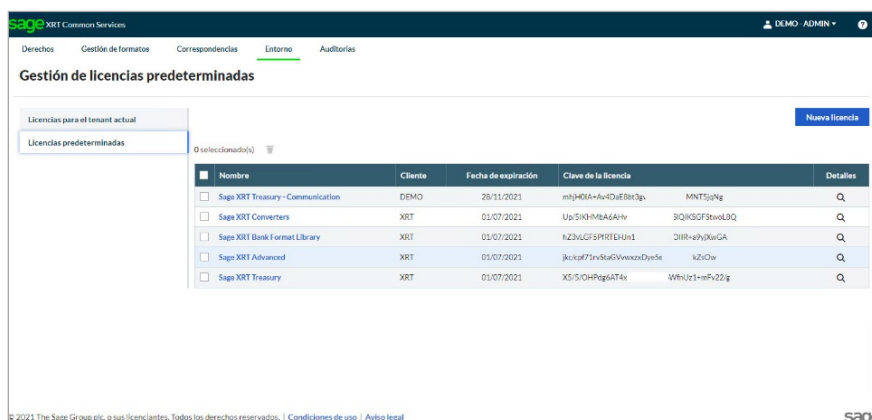
Las licencias predeterminadas se aplican a todos los tenants para los que no se ha especificado ninguna licencia.

La función **Licencias predeterminadas** es la misma que la función **Licencias**. La licencia se almacena en el Registro de Windows.

Las interfaces son idénticas para ambos tipos de licencias.

Las licencias ya existentes para el tenant actual aparecen cuando se utiliza la función **Licencias para el tenant actual**.

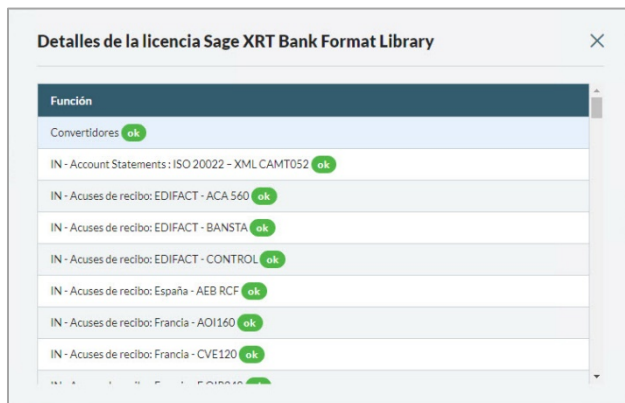
Las licencias predeterminadas existentes aparecen cuando se utiliza la función **Licencias predeterminadas**.



## Sage XRT Administration Service

Para consultar el detalle de una clave de licencia, haga clic en el icono en forma de lupa.

Ejemplo para **Sage XRT Bank Format Library**:



## Creación

En el menú **Entorno>Licencia predeterminada**, el botón **Nueva licencia** da acceso al asistente para la creación de una licencia.

Hay que completar todos los campos marcados con un asterisco.

Para terminar la creación, haga clic en **Guardar**. Aparece un mensaje que confirma la creación de la licencia.

Creación de una licencia

Nombre\*

Cliente\*

Clave de la licencia\*

Guardar Cancelar

## Modificación

Haga clic en el enlace que aparece en el campo **Nombre** de la licencia para modificarla. Solo se pueden modificar el **Cliente** y la **Clave de licencia**.

Para guardar los cambios y salir, haga clic en **Guardar**. Aparece un mensaje que confirma la modificación de la licencia.



### Eliminación

En la lista de licencias, seleccione la licencia que desee eliminar.

Haga clic en el icono en forma de papelera para eliminar la licencia. Aparece un mensaje que confirma la eliminación de la licencia.

### Aplicación

Si se ha especificado una licencia para un tenant, no se aplicará la licencia predeterminada.

### Derechos

En este capítulo se explican los diferentes modos de autenticación de usuarios que ofrece **Sage XRT Common Services**, así como las acciones que hay que llevar a cabo en relación con la gestión de los usuarios y sus derechos de acceso.

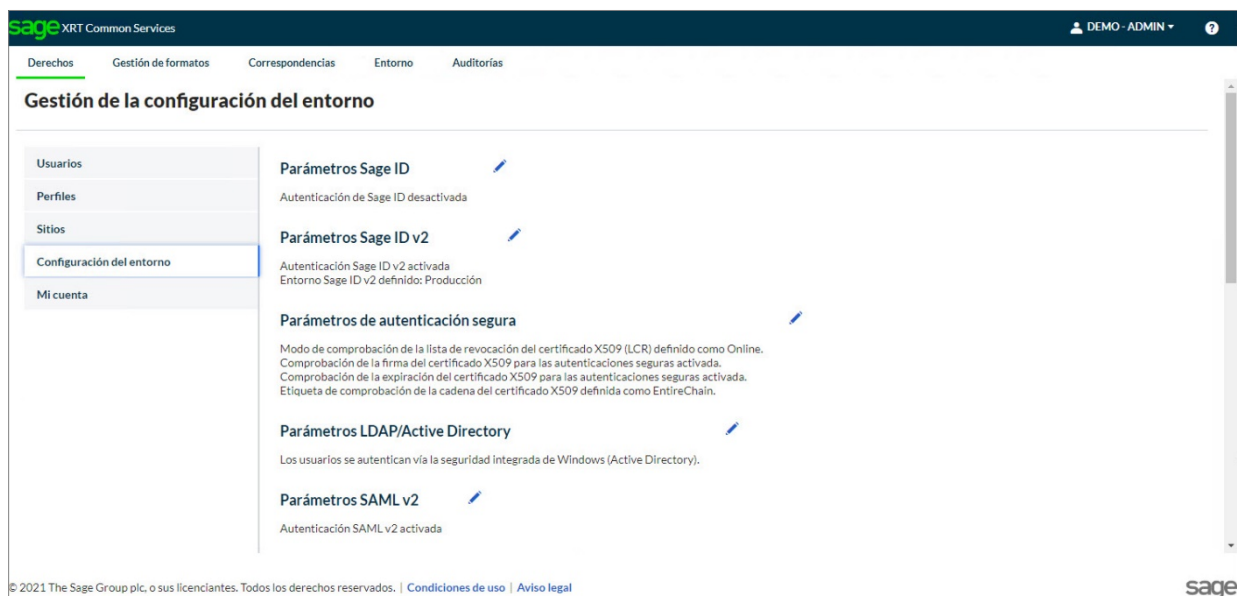
### Configuración de la autenticación

El modelo de login UMAPI admite varios modos de autenticación:

- **Windows (AD)**
- **UMAPI**
- **LDAP**
- **SAML**
- **CloudID: Sage ID V2**

Antes de asociar estos modos de autenticación a un usuario, hay que activarlos.

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Configuración del entorno**.



Utilice el icono en forma de lápiz para cambiar la configuración de cada modo de autenticación.

### Autenticación Windows

La autenticación Windows ofrece las ventajas de la seguridad de Windows (AD) y de su gestión de las cuentas de usuario. Este modo de autenticación permite a las aplicaciones **Sage XRT** utilizar las credenciales de los usuarios de Windows (AD).

Las aplicaciones **Sage XRT** ofrecen dos modos de funcionamiento con este tipo de autenticación:

- A partir de la versión 5.0, el modo *trusted connection* (conexión de confianza) ya no se utiliza, porque **Sage XRT Common Services** ahora es una aplicación web.
- En el modo estándar, el usuario tiene que introducir su contraseña porque el sistema la comprueba vía las API de Windows.

Ventajas del modo de autenticación Windows:

- No hay que memorizar credenciales adicionales.
- Si hay un cambio de contraseña, no repercute en UMAPI.
- La gestión de las contraseñas se realiza de acuerdo con las normas de la Ley Sarbanes-Oxley.

- Acceso a otras funcionalidades del sistema, como el cambio periódico de contraseña y la auditoría de los accesos.

**Nota:** El uso de la autenticación Windows exige trabajar en estrecha colaboración con el administrador de Windows durante la creación de los usuarios y de los grupos. La implementación de la autenticación Windows en UMAPI se basa en la biblioteca de clases de bases del *namespace* System.DirectoryServices de .NET Framework.

### Autenticación UMAPI

Cuando un usuario se conecta a una aplicación **Sage XRT** y utiliza la autenticación UMAPI, este indicará un nombre de usuario y una contraseña que se comprueban de acuerdo con la información que figura en la base de datos.

Ventajas del método de autenticación UMAPI:

- Gestión de las contraseñas de acuerdo con las normas de la Ley Sarbanes-Oxley.
- Registro de las cuatro últimas contraseñas, las cuales no pueden volverse a utilizar si el sistema solicita un cambio de contraseña (esta funcionalidad se puede configurar).
- Bloqueo de la cuenta de usuario tras tres intentos consecutivos de autenticación fallidos (esta funcionalidad se puede configurar).
- Desbloqueo de la cuenta de usuario bloqueada tras un período de tiempo configurable.
- En la base de datos solo se guardan los códigos *hash* SHA1 de las contraseñas, no las contraseñas.
- La contraseña debe tener un mínimo de seis caracteres e incluir, al menos, una mayúscula y una cifra (esta funcionalidad se puede configurar).
- Cambio periódico de contraseñas (esta funcionalidad se puede configurar).
- Posibilidad para el administrador de bloquear una cuenta de usuario durante un tiempo determinado o de forma permanente.

### Autenticación LDAP

Cuando un usuario se conecta a una aplicación **Sage XRT** y utiliza la autenticación LDAP, este indicará un nombre de usuario y una contraseña que se comprueban de acuerdo con la información que figura en el directorio LDAP.

Ventajas del modo de autenticación LDAP:

- Alternativa interesante para las empresas que no desean utilizar exclusivamente el sistema de autenticación Windows.

## Sage XRT Administration Service

- Autenticación de aplicaciones de acuerdo con las aplicaciones **Sage XRT**.

La configuración del acceso al directorio se realiza a partir de la pantalla de configuración de la gestión de usuarios. El administrador debe introducir los siguientes parámetros:

- La dirección IP de la máquina que alberga el servidor LDAP.
- El número de puerto para la conexión con el servidor LDAP.
- El parámetro **Base DN** del directorio.
- El atributo **User ID attribute name (ID de usuario)** en el que debe basarse la autenticación del usuario.
- El nombre de la clase **User (Usuario)** que hay que utilizar durante la búsqueda de un usuario en el directorio.
- El nombre de la clase **Group (Grupo)** que hay que utilizar durante la búsqueda de un grupo de usuarios en el directorio.
- Las credenciales permiten realizar una búsqueda en el directorio (el botón **Test Connection, Probar la conexión**, sirve para comprobar las credenciales en cuestión).

**Parámetros LDAP/Active Directory**

☐ Usario Windows Active Directory solamente

☒ Utilizar también el servidor LDAP personalizado

☐ Utilizar un servidor LDAP secundario ?

Host\* Puerto ☐ SSL

Host Puerto ☐ SSL

Referencias de conexión

Referencias de conexión

Bind DN Contraseña

Bind DN Contraseña

Probar la conexión

DN Base\*

Atributo ID usuario\* objectClass usuario

objectClass grupo Atributo de miembros del grupo

Probar los parámetros

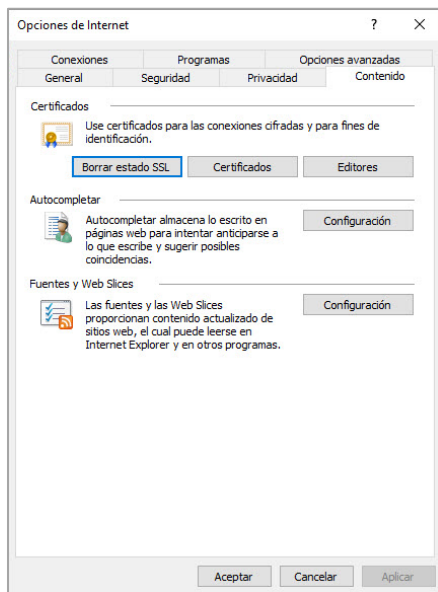
Guardar Cancelar

**Nota:** La implementación en UMAPi de la autenticación LDAP se basa en la biblioteca de clases de bases del *namespace System.DirectoryServices* de .NET Framework.

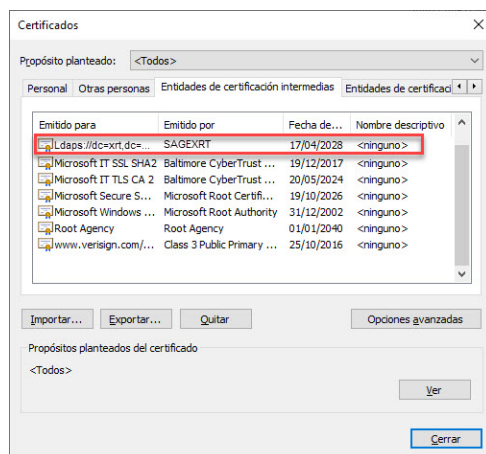
## Sage XRT Administration Service

Por regla general, los intercambios LDAP entre los clientes y el servidor transitan por el puerto TCP/IP estándar (puerto 389) de forma cifrada o vía un túnel SSL (puerto 636). La tecnología SSL puede activarse instalando un certificado público de una entidad de certificación aprobada por el controlador de dominio y los clientes de LDAP. La aprobación se establece configurando los clientes y el servidor para aprobar la entidad de certificación raíz a la que está asociada la entidad de certificación emisora.

El certificado instalado se encuentra en el almacén de certificados personal del equipo local, en las opciones de internet del navegador: pestaña **Contenido**, botón **Certificados** y **Entidades de certificación intermedias**.



Al hacer clic en el botón **Certificados** aparece el siguiente cuadro de diálogo:



### Autenticación SAML

SAML (Security Assertion Markup Language) es un protocolo estándar basado en XML para el intercambio de datos de autenticación y autorización.

SAML propone el sistema de inicio de sesión único, o Single Sign-On (SSO), en la web. De esta forma, un usuario puede navegar por diferentes sitios autenticándose solo una vez.

Parámetros SAML v2

☒ Autenticación con SAML v2

**Parámetros de seguridad**  
Web Browser SSO Profile o Cookie Based SAML Authentication

Identity Provider SSO URL\*  
https://SRVSAML2.adfs.fr/IDpInitiatedSignOn.aspx

Identity Provider Identifiant\*  
http://SRVSAML2.adfs/services/trust

Service Provider Identifiant\*  
https://localhost:8761/Auth/spsamlso/trust?xbrt=https://localhost:8761/Auth/spsamlso/trust?cort

Metadatos  
ID de nombre

Cookie\*  
\_saml\_idp

Identity Provider Certificado público\*  
C:\ADFS\Signing - DOM\NINDS

Guardar Cancelar

En la autenticación SAML participan:

- El proveedor de identidad, o *Identity Provider (IdP)*, que es la entidad que posee las identificaciones: campos **Identity Provider SSO URL** e **Identity Provider Identifiant**.

Se adminten **ADFS** (*Active Directory Federation Services*) y **Azure AD** (*Active Directory*).

- Los proveedores de servicios, o *Services Providers (SP)*, que son los servicios que requieren autenticación: campo **Service Provider Identifiant**. Se pueden indicar varios *Services Providers* (estos conforman el círculo de confianza de los servicios en relación con un *IdP*).
- El usuario que se identifica vía un dato declarado en los metadatos (por ejemplo: ID o email).
- Unos archivos de metadatos que permiten el intercambio de información entre SP e IdP.

El archivo de metadatos de IdP incluye el certificado para comprobar el token SAML y el identificador del IdP.

El archivo de metadatos del SP incluye el ID del SP y la URL callback por servicio.

## Sage XRT Administration Service

### Doble autenticación

La tecnología elegida es la del protocolo TOTP (RFC 6238).

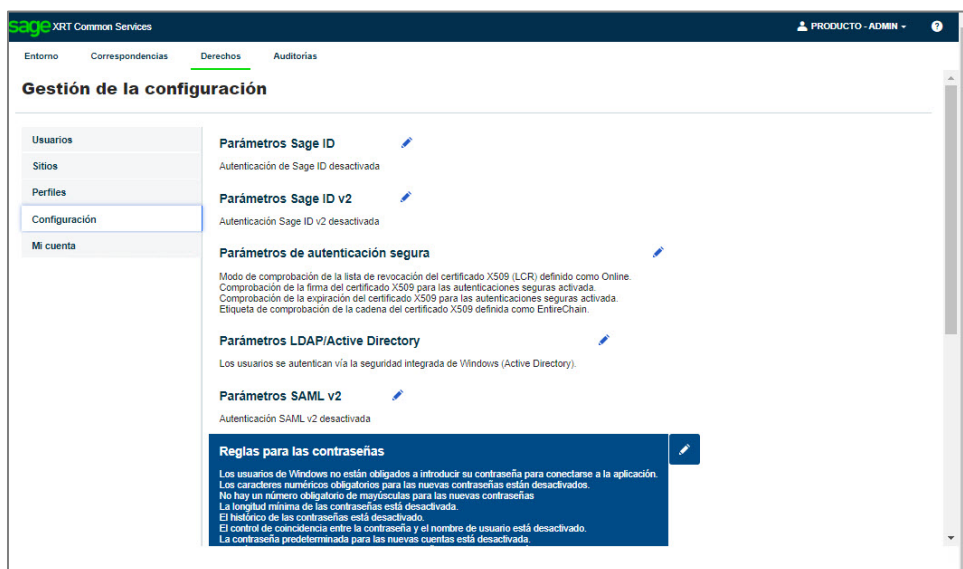
Este protocolo asocia una clave secreta a la hora actual, utilizando una función de *hash* criptográfica para generar una contraseña de uso único. Teniendo en cuenta la latencia de la red y los relojes desincronizados, el *timestamp* aumenta por intervalos de 30 segundos, lo que reduce el espacio de búsqueda potencial.

La adopción de este protocolo permite utilizar las aplicaciones móviles que ya están disponibles, como por ejemplo FreeOTP, Microsoft Authenticator o Google Authenticator.

**Nota:** Véase el documento SCS.DoubleAuthentication.UserGuide\_ES.

### Reglas para las contraseñas

Para crear reglas para las contraseñas, sitúese en el menú **Derechos** Haga clic en la pestaña **Configuración del entorno**.



Utilice el icono de modificación para modificar las reglas de las contraseñas.

**Reglas para las contraseñas** [X]

- ☒ Los usuarios de Windows tienen que introducir la contraseña para conectarse a la aplicación
- ☐ Número obligatorio de caracteres numéricos para las nuevas contraseñas [input field]
- ☐ Número obligatorio de mayúsculas para las nuevas contraseñas [input field]
- ☐ Longitud mínima de la contraseña [input field]
- ☐ La antigua y la nueva contraseña no coinciden [input field]
- ☐ La nueva contraseña y el nombre de usuario no se corresponden
- ☐ Contraseña predeterminada para las nuevas cuentas [input field]  
Confirme la contraseña predeterminada para las nuevas cuentas [input field]
- ☐ Bloquear la cuenta si no se cambia la contraseña después [input field]
- ☐ Periodo de validez de las nuevas contraseñas [input field]
- ☐ Número de intentos de conexión antes del bloqueo de la cuenta [input field]  
Bloquear la cuenta por un periodo de [input field]

**Guardar** **Cancelar**

### Activación de datos y regla de los 4 ojos

La activación y la aplicación de la regla de los 4 ojos se tienen que solicitar de forma explícita. Por defecto, los datos no deben estar activados antes de su uso y la regla de los 4 ojos no se aplica.

**Importante:** Nota sobre el principio de activación de datos: un dato inactivo no se puede utilizar (estado «inactivo»). Para poder utilizarlo, se tiene que activar (estado «activo»).

Nota sobre el principio de la regla de los 4 ojos: un mismo usuario no puede encadenar 2 acciones en un mismo elemento (creación + modificación, creación + eliminación, creación + activación, etc.).



## Sage XRT Administration Service

Haga clic en la pestaña **Configuración del entorno**.

**Gestión de la configuración del entorno**

**Usuarios**

**Reglas para las contraseñas**

Los usuarios de Windows no están obligados a introducir su contraseña para conectarse a la aplicación.  
Los caracteres numéricos obligatorios para las nuevas contraseñas están desactivados.  
No hay un número obligatorio de mayúsculas para las nuevas contraseñas.  
La longitud mínima de las contraseñas está desactivada.  
El historio de las contraseñas está desactivado.  
El control de coincidencia entre la contraseña y el nombre de usuario está desactivado.  
La contraseña predeterminada para las nuevas cuentas está desactivada.  
El periodo de validez de las cuentas con contraseña predeterminada está desactivado.  
El periodo de validez para las nuevas contraseñas está desactivado.  
El bloqueo de las cuentas tras unos intentos de conexión fallidos está desactivado.

**Reglas de doble autenticación**

El Bloqueo de cuenta después de un determinado número de intentos OTP incorrectos está desactivado.

**Activación de datos y regla de los 4 ojos**

Esta parte de la configuración se rige siempre por la regla de los 4 ojos de modo que el usuario ADMIN no puede realizar cambios en ella.

Activación de los usuarios necesaria  
Activación de los sitios necesaria  
Activación de los perfiles necesaria  
Activación de las identificaciones de la lista de autorización necesaria  
Activación de las identificaciones de la lista de exclusión local necesaria  
Activación de las exportaciones de datos de extractos bancarios necesaria  
Activación de los informes de extractos bancarios necesaria  
Activación de la purga de extractos bancarios necesaria  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de los usuarios  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de los sitios  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de los perfiles  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de los parámetros de autenticación  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de las tablas de correspondencias  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de las correspondencias de las tablas de correspondencias  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de las identificaciones de la lista de autorización  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de las identificaciones de la lista de exclusión local  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de las exportaciones de datos de extractos bancarios  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de los informes de extractos bancarios  
La regla de los 4 ojos no se aplica en la gestión de la purga de extractos bancarios

© 2021 The Sage Group plc, o sus licenciantes. Todos los derechos reservados. | [Condiciones de uso](#) | [Aviso legal](#)

Utilice el icono de modificación para modificar la activación de datos y la regla de los 4 ojos.

**Activación de datos y regla de los 4 ojos**

**Activación de datos**

☒ Activación necesaria de los usuarios ☒ Activación necesaria de las identificaciones de la lista de autorización

☒ Activación necesaria de los sitios ☒ Activación necesaria de las identificaciones de la lista de exclusión local

☒ Activación necesaria de los perfiles ☒ Activación necesaria de las exportaciones de datos de extractos bancarios

☐ Activación necesaria de los informes de extractos bancarios

☐ Activación necesaria de la purga de extractos bancarios

**Regla de los 4 ojos**

☐ Aplicación en la gestión de los usuarios ☐ Aplicación en la gestión de las identificaciones de la lista de autorización

☐ Aplicación en la gestión de los sitios ☐ Aplicación en la gestión de las identificaciones de la lista de exclusión local

☐ Aplicación en la gestión de los perfiles ☐ Aplicación en la gestión de las exportaciones de datos de extractos bancarios

☐ Aplicación en la gestión de los parámetros de autenticación ☐ Aplicación en la gestión de los informes de extractos bancarios

☐ Aplicación en la gestión de las tablas de correspondencias ☐ Aplicación en la gestión de la purga de extractos bancarios

☐ Aplicación en la gestión de las correspondencias de las tablas de correspondencias

**Guardar** **Cancelar**

Si todavía hay elementos con estado «inactivo» en la lista, no se podrá desmarcar la activación necesaria para un elemento.

La activación puede solicitarse para:

- Los usuarios
- Los perfiles
- Los sitios
- Las identificaciones de la lista de autorización
- Las identificaciones de la lista local de exclusión
- Las exportaciones de datos de extractos bancarios
- Los informes de extractos bancarios
- Las purgas de extractos bancarios

La Regla de los 4 ojos se puede aplicar a lo siguiente:

- La gestión de usuarios
- La gestión de perfiles
- La gestión de sitios
- La gestión de los parámetros de autenticación
- La Gestión de las tablas de correspondencias
- La gestión de diseños de las tablas de correspondencias
- La gestión identificaciones de la lista de autorización
- La gestión de identificaciones de la lista local de exclusión
- La gestión de exportaciones de datos de extractos bancarios
- La gestión de informes de extractos bancarios
- Las purgas de extractos bancarios

Haga clic en **Guardar** para guardar los criterios de aplicación de dichas reglas.

### Perfiles

Si se requiere la activación de perfiles:

- Los perfiles Windows (AD)/LDAP se crean siempre como activos y no se pueden desactivar. Los demás perfiles se crean siempre como inactivos.

## Sage XRT Administration Service

- Si un usuario está asociado a un perfil inactivo, no tendrá los derechos asociados al perfil en cuestión.
- Todos los usuarios asociados a un perfil Windows (AD)/LDAP se crean como activos y pueden desactivarse.

Si no se requiere la activación de perfiles, todos los perfiles se crean como activos.

### Sitios

Si se requiere la activación de sitios:

- Los sitios Windows (AD)/LDAP se crean siempre como activos y no se pueden desactivar. Los demás sitios se crean siempre como inactivos.
- Todos los usuarios asociados a un sitio Windows (AD)/LDAP se crean como activos y se pueden desactivar.

Si no se requiere la activación de sitios, todos los sitios se crean como activos.

### Usuarios

Si se requiere la activación de usuarios:

- Todos los usuarios asociados a un perfil Windows (AD)/LDAP se crean como activos y pueden desactivarse.
- Todos los usuarios asociados a un sitio Windows (AD)/LDAP se crean como activos y se pueden desactivar.
- Un usuario genérico se crea como inactivo.
- Un usuario no puede autoactivarse.
- Un usuario inactivo no puede conectarse a ninguna parte.

Si no se requiere la activación de usuarios, todos los usuarios se crean como activos.

La configuración de la activación de datos y de la aplicación de la regla de los 4 ojos se rige siempre por la regla de los 4 ojos.

### Cuenta de usuario

Una cuenta de usuario permite al usuario en cuestión autenticarse en una aplicación **Sage XRT**. Asimismo, permite gestionar los permisos de acceso de dicho usuario a las funcionalidades de la aplicación.

## Sage XRT Administration Service

La cuenta de usuario consta de los siguientes elementos:

- El idioma del usuario (idiomas disponibles: español, alemán, francés, inglés, italiano y portugués).
- El correo electrónico del usuario para las notificaciones.
- Una descripción.
- El tipo de usuario (administrador o usuario común).

### Añadir un usuario

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Usuarios**.

The screenshot shows the 'Gestión de usuarios' (User Management) interface. It includes a sidebar with navigation options: Usuarios, Sitios, Perfiles, Configuración, and Mi cuenta. The main area displays a table of users with the following data:

Nombre	Descripción	Tipo	Perfiles	Sitios	Estado
ADMIN		Nivel 1	<Múltiples>	<Múltiples>	activo
ADMIN2	Nada es un usuario de test	Nivel 1	<Múltiples>	<Múltiples>	activo
ADMIN3	Nada	Nivel 1	<Múltiples>	<Múltiples>	activo
ADMINA2333		Estándar	<Múltiples>		inactivo
ADMINFR	ADMINFR	Nivel 1	<Múltiples>	<Múltiples>	activo
ADMINUS		Nivel 1	ADMIN	<Múltiples>	activo
ADMIN_INICIAL		Estándar	<Múltiples>	<Múltiples>	activo

At the bottom of the table, it says 'Mostrar: 10 registro(s)' and 'Página 1 en 1'. There are 7 registros in total.

En la opción **Gestión de usuarios**, el botón **Nuevo usuario** da acceso al asistente para la creación de un usuario.

The 'Creación de un usuario' form contains the following fields and options:

- Autenticación\***: Dropdown menu.
- Nombre\***: Text input field.
- Nivel de seguridad\***: Dropdown menu.
- Idioma\***: Dropdown menu.
- Dirección de email**: Text input field.
- Descripción**: Text input field.
- ☐ **Activar el período de validez**
- ☐ **Doble autenticación**
- Perfiles**: List of profiles to select (ADMIN2, ADMTEC, APODERADO, FIRMANTE).
- Sitios**: Section for selecting sites.
- Guardar** and **Cancelar** buttons.

Seleccione un modo de autenticación e introduzca el nombre del usuario:

Para la **Autenticación Windows** hay dos formas de añadir un usuario Windows (AD):

- Seleccionándolo en la lista que figura en el cuadro de diálogo. Antes, hay que haber establecido los accesos a la base de datos para cada usuario.
- Buscándolo en el directorio de la empresa. El usuario hereda el acceso a la base de datos de tipo XRTUsers.

**Autenticación LDAP:** se realiza la búsqueda y selección de los usuarios que pertenecen al directorio creado en la configuración de la autenticación LDAP, al que se accede por el botón **Búsqueda**.

**Autenticación estándar:** consiste en introducir un identificador único para el usuario.

**Importante:** Es necesario aplicar una gestión de los accesos que se base en las cuentas Windows (AD).

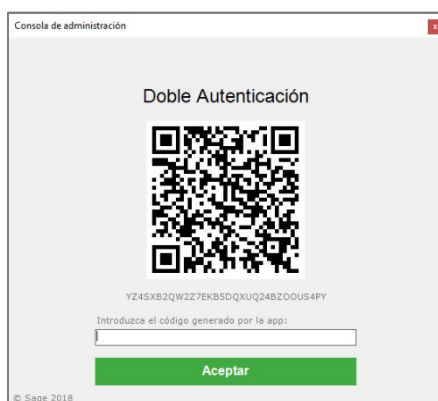
**Autenticación SAML:** entrada de un identificador SSO obligatorio, proporcionado por el Identity Provider.

### Autenticación Sage ID

Casilla **Doble autenticación:** esta opción se puede marcar o desmarcar al crear el usuario y también al modificarlo, sea cual sea el tipo de autenticación (estándar, Windows, Sage ID, etc.).

Si está marcada, cuando el usuario se conecte por primera vez, tendrá que inicializar la autenticación correspondiente introduciendo un código secreto que obtenga al escanear el código QR (o introduciendo el código equivalente) mediante una aplicación compatible con el protocolo TOTP 6 dígitos (FreeOTP, por ejemplo).

Hasta que no se inicialice, la opción aparecerá en naranja. Después, aparecerá en verde.



Si un usuario pierde (o cambia) su *smartphone*, o desinstala la aplicación de autenticación, habrá que restablecer su estado para que pueda volver a crear el enlace.

Para ello, existe la opción **Resetear la doble autenticación** en la lista de usuarios.

Seleccione el tipo de usuario que desee crear:

- **Administrador de seguridad:** gestiona los derechos de acceso de los usuarios del tenant (grupo de trabajo).
- **Usuario estándar:** usuario sin permisos de escritura o modificación.

Indique la siguiente información:

- **Idioma:** en la lista desplegable, seleccione el idioma utilizado por el usuario.
- **Descripción:** introduzca una descripción para el usuario.
- **Dirección de email:** introduzca el correo electrónico del usuario.
- **Período de validez:** marque la casilla para activar los tres campos que permiten definir el período de validez del usuario.

Asocie, en su caso, el usuario a un perfil y a un sitio.

Haga clic en **Guardar**, o en **Cancelar** si no desea guardar los cambios, para salir del cuadro de diálogo y volver a la lista de usuarios.

### Activar un usuario

Un usuario no puede autoactivarse.

### Usuario expirado

Un usuario recibe el estado «expirado» cuando vence su período de validez.

### Usuario bloqueado

Un usuario recibe el estado «bloqueado» cuando, tras aplicar las reglas para las contraseñas, no consigue conectarse.

### Perfiles

Llegados a este punto, la **Consola de Administración** está activada. Ahora puede crear uno o varios perfiles para los usuarios.

Por defecto, un usuario no puede acceder a ninguna funcionalidad de la aplicación. El administrador debe intervenir para definir los derechos de acceso de los usuarios.

Un perfil está constituido por usuarios que comparten los mismos derechos. Los derechos permiten autorizar o denegar el acceso de un usuario a las funciones de un producto.

**Importante:** Un usuario puede pertenecer a varios perfiles.

Un usuario está autorizado a acceder a una función de un producto si se le ha concedido el permiso correspondiente en, como mínimo, uno de los perfiles a los que pertenece.

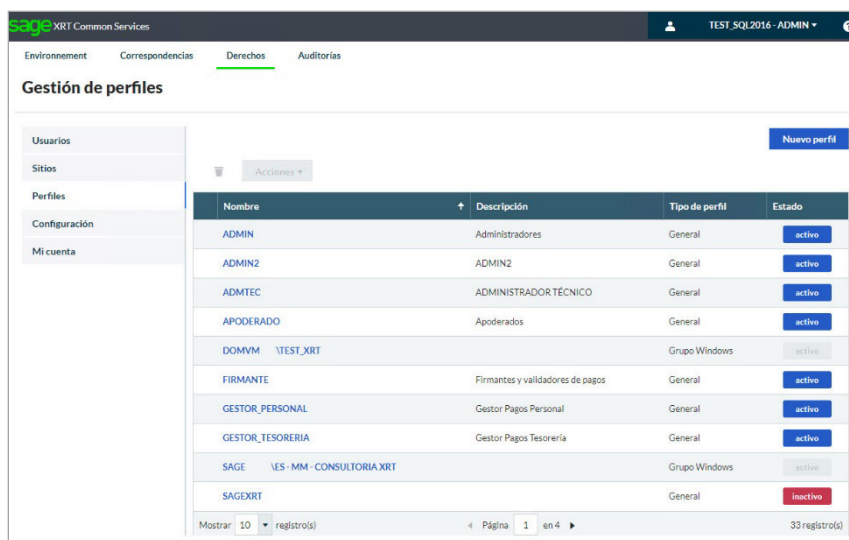
UMAPI ejecuta una operación de tipo OU en los permisos. Este modo de funcionamiento permite asociar un perfil a un grupo de usuarios que desarrollan las mismas actividades.

Un perfil estándar posee las siguientes propiedades:

- Un **Código** que identifica el perfil (sin espacios)
- Una **Descripción**

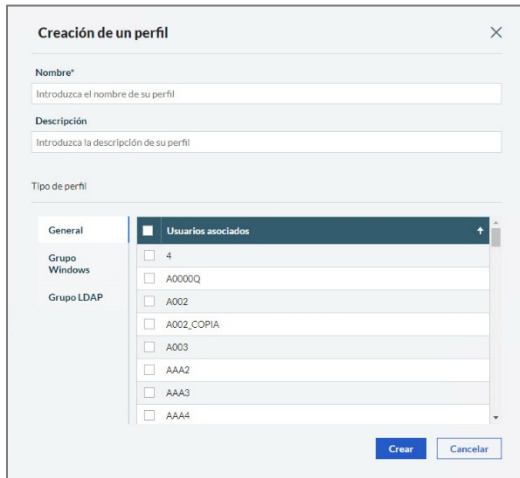
### Creación

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Perfiles**.



Nombre	Descripción	Tipo de perfil	Estado
ADMIN	Administradores	General	activo
ADMIN2	ADMIN2	General	activo
ADMTEC	ADMINISTRADOR TÉCNICO	General	activo
APODERADO	Apoderados	General	activo
DOMVM	TEST_XRT	Grupo Windows	activo
FIRMANTE	Firmantes y validadores de pagos	General	activo
GESTOR_PERSONAL	Gestor Pagos Personal	General	activo
GESTOR_TESORERIA	Gestor Pagos Tesorería	General	activo
SAGE	IES - MM - CONSULTORIA XRT	Grupo Windows	activo
SAGEXRT		General	Inactivo

En la opción **Perfiles**, el botón **Nuevo perfil** da acceso al asistente para la creación de un perfil.



Indique la siguiente información:

- **Nombre:** introduzca un nombre para el perfil. Es obligatorio completar este campo.
- **Descripción:** introduzca una descripción para el perfil.

Seleccione el tipo de perfil:

- **Genérico:** seleccione los usuarios existentes que desee asociar al perfil.
- **Grupo Windows:** cualquier usuario que pertenezca al grupo se guarda, de forma automática, en la base de datos como usuario de las aplicaciones **Sage XRT**. El perfil de tipo Grupo Windows (AD) se basa en los datos relativos a las cuentas de usuarios de Windows (AD). Seleccione el idioma y el nivel de seguridad predeterminados.
- **Grupo LDAP:** el perfil de tipo Grupo LDAP se basa en los datos relativos a un directorio de empresa. La creación de un grupo LDAP solo es efectiva si se configurado el acceso al directorio de empresa. Seleccione el idioma y el nivel de seguridad predeterminados.

Al crear un perfil Windows (AD) o LDAP, cualquier usuario que pertenezca al grupo se guarda, automáticamente, en la base de datos como usuario de las aplicaciones **Sage XRT**.

Haga clic en **Crear** para confirmar la creación del perfil.

En la pestaña **Perfiles**, el botón **Sincronizar los grupos Windows (AD) y LDAP** permite activar manualmente una sincronización con los directorios.



## Sage XRT Administration Service

### Derechos de acceso

En la lista de perfiles, seleccione un perfil y haga clic en **Gestionar los derechos de acceso a las funciones del perfil**.

The screenshot shows the 'Gestión de perfiles' (Profile Management) page in the Sage XRT Administration Service. The page has a sidebar with navigation links: Usuarios, Perfiles, Sitios, Configuración del entorno, and Mi cuenta. The main area displays a table of profiles. A dropdown menu is open over the 'Acciones' column, showing options: 'Gestionar los derechos de acceso a las funciones del perfil' (highlighted), 'Gestionar los derechos de acceso a los datos del perfil', and 'Copiar los derechos de acceso a las funciones del perfil'. The table lists the following profiles:

Nombre	Descripción	Tipo de perfil	Estado
ADMIN	Administradores	Genérico	activo
ADMIN2	ADMIN2	Genérico	activo
ADMTEC	ADMINISTRADOR TÉCNICO	Genérico	activo
APODERADO	ApoDERados	Genérico	activo
FIRMANTE	Firmantes y validadores de pagos	Genérico	activo
GESTOR_PERSONAL	Gestor Pagos Personal	Genérico	activo
GESTOR_TESORERIA	Gestor Pagos Tesorería	Genérico	activo
SAGEXRT		Genérico	activo
SAML	test creación LDAP con b'queda	Grupo LDAP	activo
TESORERIA	TESO	Grupo Windows	activo

At the bottom of the table, there is a pagination bar showing 'Página 1' and '34 registros'.

La página **Modificación de los derechos de acceso a las funciones del perfil** sirve para gestionar los derechos de acceso a las funciones de un perfil a las diferentes aplicaciones de **Sage XRT** instaladas en el servidor.

Haga clic en la pestaña **Sage XRT Administration Service**.

The screenshot shows the 'Modificación de los derechos de acceso a las funciones del perfil' (Modification of profile access rights) dialog box for the 'ADMINISTRADORES' profile. The dialog has a sidebar with a list of Sage XRT services: Sage XRT Business Exchange, Sage XRT Administration Service (selected), Sage XRT Treasury - Communication, Sage XRT Treasury - Signature, and Sage XRT Functional Service. The main area shows a list of permissions with checkboxes:

- ☒ Default licenses
- ☒ Transcoding
- ☒ Rights
  - ☒ Users
  - ☒ Sites
  - ☒ Profiles
  - ☒ Setting
- ☒ My account
- ☒ Refresh token
- ☒ Audits

At the bottom, there are buttons for 'Todos' (All), 'Ninguno' (None), 'Guardar' (Save), and 'Cancelar' (Cancel).

Active los derechos que haya que conceder de forma individual, o utilice los botones **Todos** o **Ninguno**.

## Sage XRT Administration Service

Repita los mismos pasos para las aplicaciones **Sage XRT Treasury (SXT)**, **Sage XRT Business Exchange (SXBE)** y **Sage XRT Functional Service** (servicio de funcionalidades de **Sage XRT Common Services**) si desea asignar al perfil derechos de acceso a estos productos para el perfil.

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios realizados, o en **Cancelar** para salir sin tenerlos en cuenta.

### Gestión de los derechos de acceso a los datos del perfil

Esta funcionalidad se utiliza en **Sage XRT Functional Service** de modo autónomo, es decir, no se integra en otra aplicación como **Sage XRT Business Exchange** o **Sage XRT Advanced**.

En la lista de los perfiles, seleccione un perfil y haga clic en **Gestionar los derechos de acceso a las funciones del perfil**.

Por tipo de datos (pestañas **Origen**, **Empresa**, **Banco**, **Cuenta**, **Divisa**), seleccione los elementos a los que los usuarios asociados al perfil correspondiente no podrán acceder. Por defecto, se puede acceder a todos los elementos.

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios en la configuración.

La casilla **Mostrar solo los datos inaccesibles**, desmarcada por defecto, permite filtrar los elementos mostrados para solo mostrar los elementos a los que no se puede acceder.

Modificación de los derechos de acceso a los datos del perfil "ADMIN"

Origen  
Empresa  
Banco  
Cuenta  
Divisa

☐ Mostrar solo los datos inaccesibles

2 seleccionado(s)

Bancos inaccesibles

- ☐ AABELULL
- ☐ AFTRFR01
- ☐ AFTRFRPP
- ☐ AGRIESPP
- ☐ AGRIFRPP
- ☐ AGRIFRPP333
- ☐ BANKFRPP
- ☐ BARCFRPP
- ☐ BBRUESHDX
- ☐ BBVAES01

Mostrar 10 registro(s)    Página 1 en 15    147 registro(s)

Guardar

### Duplicado

En la lista de los perfiles, seleccione un perfil y haga clic en **Copiar los derechos de acceso a las funciones del perfil**. Aparece el asistente para la creación de un perfil.

Complete la información del perfil y haga clic en **Crear**. De forma automática, el nuevo perfil agrupa los derechos de acceso a las funciones del perfil copiado.

## Modificación

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Perfiles**. Aparecerá la lista de los perfiles existentes.

Para modificar un perfil, utilice el enlace disponible en el nombre del perfil.

Realice los cambios que considere oportunos y haga clic en **Guardar**.

## Eliminación

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Perfiles**. Aparecerá la lista de los perfiles existentes.

Para eliminar un perfil, marque la casilla que le corresponda y haga clic en el icono en forma de papelera.

## Activación

Todo perfil creado recibe el estado «inactivo». El usuario con el nivel de derechos de administrador tendrá que activarlo.

En la lista de los perfiles, seleccione el perfil que desee activar.

Haga clic en el estado **Inactivo** y confirme la activación del perfil.

Aparece un mensaje que confirma la activación del perfil.

## Desactivación

En la lista de los perfiles, seleccione el perfil que desee desactivar.

Haga clic en el estado **Activo** y confirme la desactivación del perfil.

Aparece un mensaje que confirma la desactivación del perfil.

## Sitios

### Creación

La creación de los sitios sigue las mismas pautas que la de los perfiles.

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Sitios**.

## Sage XRT Administration Service

© 2021 The Sage Group plc. o sus licenciantes. Todos los derechos reservados. | [Condiciones de uso](#) | [Aviso legal](#)

En la opción **Sitios**, el botón **Nuevo sitio** da acceso al asistente para la creación de un sitio.

Nombre\*

Introduzca el nombre del sitio

Descripción

Introduzca la descripción del sitio

Tipo de sitio

Genérico

Grupo Windows

Grupo LDAP

Usuarios asociados

00000

4QJ05

A0000Q

A002

A002\_COPIA

A003

AAA2

AAA3

Crear

Cancelar

Indique la siguiente información:

- **Nombre:** introduzca un nombre para el sitio. Es obligatorio completar este campo.
- **Descripción:** introduzca una descripción para el sitio.

Seleccione el tipo de sitio:

- **Genérico:** seleccione los usuarios que se vayan a asociar al sitio.
- **Grupo Windows:** cualquier usuario que pertenezca al grupo se guarda, de forma automática, en la base de datos como usuario de las aplicaciones **Sage XRT**. El sitio de tipo **Grupo Windows (AD)** se basa en los datos relativos a las cuentas de usuarios de Windows (AD).
- **Grupo LDAP:** el sitio de tipo **Grupo LDAP** se basa en los datos relativos a un directorio de empresa. La creación de un grupo LDAP solo es efectiva si se ha configurado el acceso al directorio de empresa.

Haga clic en **Crear** para confirmar la creación del sitio.

### Modificación

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Sitios**. Aparecerá la lista de los sitios existentes.

Para modificar un sitio, utilice el enlace disponible en el nombre del sitio.

Realice los cambios que considere oportunos y haga clic en **Guardar**.

### Eliminación

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Sitios**. Aparecerá la lista de los sitios existentes.

Para eliminar un sitio, marque la casilla que le corresponda y haga clic en el icono en forma de papelera.

### Activación

Todo sitio creado recibe el estado «inactivo». El usuario con el nivel de derechos de administrador tendrá que activarlo.

En la lista de los sitios, seleccione el sitio que desee activar.

Haga clic en el estado **Inactivo** y confirme la activación del sitio. Aparece un mensaje que confirma la activación del sitio.

### Desactivación

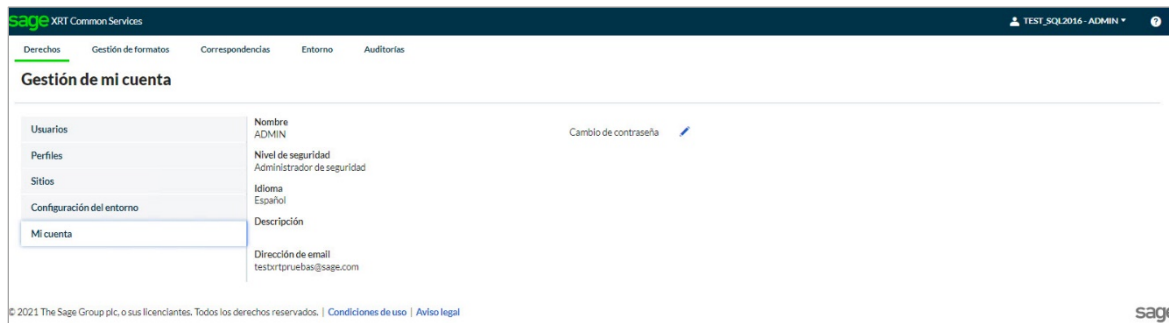
En la lista de los sitios, seleccione el sitio que desee desactivar.

Haga clic en el estado **Activo** y confirme la desactivación del sitio. Aparece un mensaje que confirma la desactivación del sitio.

### Mi cuenta

Esta función está disponible para los usuarios de tipo «estándar». Desde ella, se puede modificar la contraseña del usuario conectado.

Sitúese en el menú **Derechos** y haga clic en la opción **Mi cuenta**.



Aparecen los datos del usuario: **Nombre**, **Nivel de seguridad**, **Idioma**, **Descripción**, **Dirección de email**.

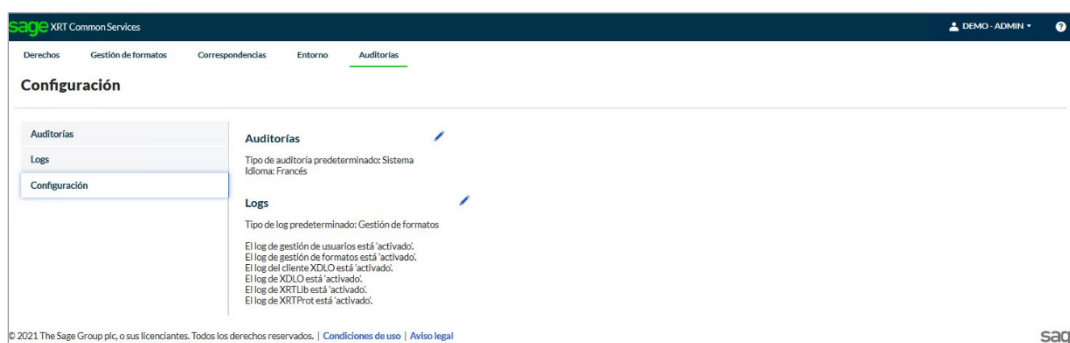
Solo se puede modificar la contraseña, con ayuda del icono en forma de lápiz.

### Auditorías y Logs

#### Configuración

Antes de poder consultar los datos, hay que definir el tipo de auditoría propuesta al usuario, así como la activación de *logs*.

Sitúese en el menú **Auditorías** y haga clic en la opción **Configuración**.



La configuración aparece resumida. Se puede modificar haciendo clic en el icono en forma de lápiz.

Seleccione el tipo de auditoría que se propondrá por defecto:

- Sistema
- Base de datos
- Usuarios
- Extractos bancarios | Extractos de cuenta
- Extractos bancarios | Movimientos intradía
- Extractos bancarios | Extractos de operaciones
- Extractos bancarios | Información de estados
- Extractos bancarios | Importación de extractos
- Extractos bancarios | Exportación de datos
- Extractos bancarios | Informe de cuentas
- Extractos bancarios | Purga
- Extractos bancarios | Grupos

Seleccione el tipo de log que se propondrá por defecto:

- Gestión de formatos
- Gestión de usuarios
- Gestión de bases de datos
- Gestión de la consola
- Cliente XDLO
- XDLO
- Servicio XDLO
- XRTProt
- XRTLogin
- XRTRLib

## Sage XRT Administration Service

Marque los *logs* que desee activar.

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios en la configuración.

Parámetros de auditorías y logs

Auditorías

Tipo de auditoría seleccionado por defecto

Sistema

Idioma

Español

Logs

Tipo de log seleccionado por defecto

XRTLogin

☒ Activar el log de la gestión de usuarios

☒ Activar el log de XDLO

☒ Activar el log de la gestión de formatos

☒ Activar el log de XRTLib

☒ Activar el log del cliente XDLO

☒ Activar el log de XRTProt

Guardar

Cancelar

## Auditoría

Sitúese en el menú **Auditorías** y haga clic en la opción **Auditorías**. Aparecerá el tipo de auditoría seleccionado como predeterminado.

sage XRT Common Services

TEST SQL2014 - ADMIN

Derechos

Gestión de formatos

Correspondencias

Entorno

Auditorías

Gestión de auditorías

Auditorías

Logs

Configuración

Tipo de auditoría

Usuarios

Período

Ninguno

Descripción...

Buscar

Purgar

Exportar

Informe

Fecha y hora	Categoría	Estado	Producto	Componente	Usuario	Cuenta de usuario	Máquina	Descripción
03/06/2021 9:23:49	Login	Correcto	CS	PCS Web	SRVC_BPL	DOMI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
03/06/2021 9:23:53	Login	Correcto	CS	PCS Web	ADMIN	DOMVI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
03/06/2021 9:55:59	Login	Correcto	CS	PCS Web	ADMIN	DOMI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
02/06/2021 16:09:33	Logout	Correcto	XBE	Administración	ADMIN	DOMVI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
02/06/2021 16:04:30	Login	Correcto	CS	PCS Web	SRVC_SKT	DOMVI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
02/06/2021 16:04:28	Login	Correcto	CS	PCS Web	ADMIN	DOMVI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
02/06/2021 9:56:44	Login	Correcto	CS	PCS Web	SRVC_SKT	DOMVI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
02/06/2021 9:56:41	Login	Correcto	CS	PCS Web	ADMIN	DOMVI	SYSTEM	EMEROW10TEST2
02/06/2021 9:56:36	Login	Error	CS	PCS Web	ADMIN	DOMVI	SYSTEM	EMEROW10TEST2 Invalid password
24/05/2021 17:23:30	Application	Correcto	XBE	Administración	ADMIN	DOMVI	SYSTEM	ADMIN ha modificado la información del contrato solicitante «External» del servicio «SCTO3» de la entidad «TEST»

Mostrar

10

registros

Página

1

de 452

4513/registros

© 2021 The Sage Group plc. o sus licenciantes. Todos los derechos reservados. | Condiciones de uso | Aviso legal

sage

Para modificar el tipo de auditoría, seleccione una de las opciones de la lista desplegable **Tipo de auditoría**.

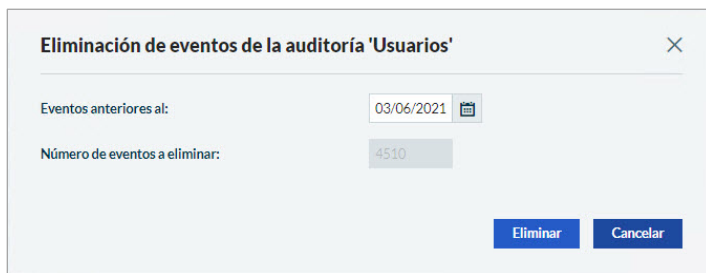


Para filtrar la información mostrada, seleccione una de las opciones de la lista desplegable **Período**:


- Hoy
- 7 últimos días
- 30 últimos días
- 12 últimos meses
- Esta semana
- Este mes
- Este año

Para acceder a otros criterios de selección disponibles, haga clic en el botón **Buscar**. Los criterios de búsqueda aplicados figuran en la parte superior de la lista.

Haga clic en **Purgar** para eliminar eventos de la lista.

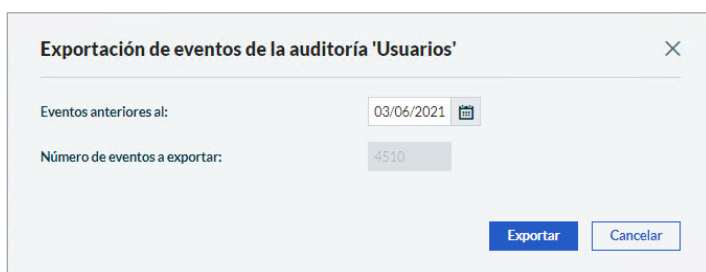


Eliminación de eventos de la auditoría 'Usuarios' ✕


Eventos anteriores al:  

Número de eventos a eliminar:

Haga clic en **Exportar** para exportar eventos de la lista.



Exportación de eventos de la auditoría 'Usuarios' ✕

Eventos anteriores al:  

Número de eventos a exportar:

Si el tipo de auditoría es **Usuarios**, el botón informe permite generar el informe de auditoría de usuarios (informe de los derechos de cada usuario y de las reglas de seguridad aplicadas).

03/06/2021	<b>Informe de auditoría de permisos de usuarios</b>	Página nº 1
Tenant(s) : TEST_SQL2019		

Activación de datos y reglas de los 4 ojos	Regla de los 4 ojos	Activation
Gestión de perfiles	no	sí
Gestión de sitios	no	sí
Gestión de usuarios	no	sí
Gestión de identificaciones de la lista de autorización	no	sí
Gestión de identificaciones de la lista local de exclusión	no	sí
Gestión de informes de extractos bancarios	no	sí
Gestión de la exportación de datos de extractos bancarios	no	sí

Reglas de contraseñas	Parámetros
Entrada obligatoria de contraseña para conectarse	no
Caracteres numéricos obligatorios para las nuevas contraseñas	no
Mayúsculas obligatorias para las nuevas contraseñas	no
Longitud mínima de las contraseñas	no
Histórico de contraseñas	no
Control de correspondencia Contraseña - Nombre de usuario	no
Contraseña predeterminada para las nuevas cuentas	no
Condición de validez de cuentas con contraseña predeterminada	no
Periodo de validez para las nuevas contraseñas	no
Bloqueo de cuentas tras un cierto número de intentos de conexión fallidos	no

## Log

Sitúese en el menú **Auditorías** y haga clic en la opción **Logs**. Aparece el tipo de *log* predeterminado.

Para modificarlo, seleccione una de las opciones de la lista desplegable **Tipo de log**.

Para filtrar la información mostrada, seleccione una de las opciones de la lista desplegable **Período:**

- Hoy
- 7 últimos días
- 30 últimos días
- 12 últimos meses
- Esta semana
- Este mes
- Este año

Para acceder a otros criterios de selección disponibles, haga clic en el botón **Buscar**. Los criterios de búsqueda aplicados figuran en la parte superior de la lista.

## Correspondencias

### Diseño

#### Creación

Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Diseño**.

Aparecerá en pantalla la lista de las tablas entregadas por defecto para garantizar el funcionamiento de las aplicaciones **Sage XRT**.

The screenshot shows the 'Diseño de tablas de correspondencias' (Design of correspondence tables) interface. It features a navigation bar with 'Environnement', 'Correspondencias', 'Derechos', and 'Auditorías'. The main area displays a table of correspondence tables with columns for 'Nombre', 'Descripción', 'Número de columnas en entrada', and 'Número de columnas en salida'. The table lists various tables like 'acsaebdv.dat', 'ACSAFBDV.DAT', 'ACSAFBPA.DAT', etc. There are filters for 'Filtrar por nombre' and 'Filtrar por descripción', and a search bar. The bottom of the table shows 'Mostrar 10 registros' and 'Página 1 en 8'.

Nombre	Descripción	Número de columnas en entrada	Número de columnas en salida
acsaebdv.dat	Equivalencia Código Divisa AEB <-> Código ISO	1	1
ACSAFBDV.DAT	Equivalencia Código Divisa AFB <-> Código ISO	2	1
ACSAFBPA.DAT	Tabla de Interlocutores	1	1
ACSAFBVE.DAT	Tasa de cambio del Euro por divisa	1	1
ACSAFB_TO_MT		1	1
acsfestapa.dat	Parámetros de Integración FINSTA	2	1
ACSMT_OP.DAT	Traducción de los códigos de operación SWIFT	1	1
ACSMT_OP.DIR		2	1
AEB43_PARAM		1	1
AFB120RT_PARAM	Parametrización del AFB 120	1	1

## Sage XRT Administration Service

El botón **Nueva tabla** da acceso al asistente de creación de una tabla.



The dialog box titled "Creación de una tabla" contains the following elements:

- A text input field for "Nombre\*".
- A text input field for "Descripción".
- A status bar showing "0 seleccionados" with a trash icon and a "Nueva columna" button.
- A table with two columns: "Nombre" and "Tipo de columna".
- A "Cancelar" button at the bottom right.

Es obligatorio que complete el campo **Nombre**, y, si lo desea, el campo **Descripción**.

Para definir las columnas de entrada y de salida de la tabla, haga clic en **Nueva columna**.



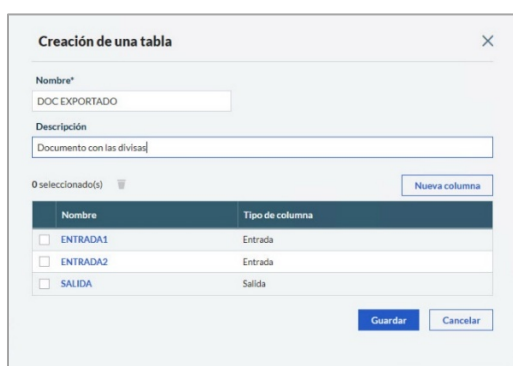
The dialog box titled "Creación de una nueva columna" contains the following elements:

- A "Tipo de columna\*" dropdown menu.
- A text input field for "Nombre\*".
- "Validar" and "Cancelar" buttons at the bottom.

Es obligatorio que complete el campo **Nombre** y seleccione el **Tipo de columna (Entrada o Salida)** para cada columna.

Haga clic en **Validar** para confirmar la creación de la columna.

La columna creada figurará en la lista de columnas que conforman la tabla. Para modificar una columna, haga clic en el enlace que aparece en su nombre o, si desea eliminarla, marque la casilla correspondiente y haga clic en el icono en forma de papelera.



The dialog box titled "Creación de una tabla" is shown with the following data:

- "Nombre\*": DOC EXPORTADO
- "Descripción": Documento con las divisa
- "Nueva columna" button is present.
- Table with columns "Nombre" and "Tipo de columna":

Nombre	Tipo de columna
<input type="checkbox"/> ENTRADA1	Entrada
<input type="checkbox"/> ENTRADA2	Entrada
<input type="checkbox"/> SALIDA	Salida
- "Guardar" and "Cancelar" buttons at the bottom.

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios y confirmar la creación de la tabla. La tabla figurará en la lista de tablas.

### Modificación

Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Diseño**. Aparecerá en pantalla la lista de las tablas existentes.

Para modificar una tabla, haga clic en el enlace disponible en el nombre de la tabla.

Realice los cambios que considere oportunos y haga clic en **Guardar**.

### Eliminación

Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Diseño**. Aparecerá en pantalla la lista de las tablas existentes.

Para eliminar una tabla, marque la casilla correspondiente y haga clic en el icono en forma de papelera.

### Importación

Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Diseño**. Aparecerá en pantalla la lista de las tablas existentes.

Para importar tablas de correspondencias, haga clic en el botón **Importar**. Se abrirá un cuadro de diálogo para que seleccione el archivo que desee importar.

Seleccione el archivo en cuestión y haga clic en **Abrir**.

### Exportación

Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Diseño**. Aparecerá en pantalla la lista de las tablas existentes.

Para exportar una tabla, marque la casilla correspondiente a la tabla que desee exportar y seleccione la opción **Exportar** en la lista desplegable **Acciones**.

### Gestión

Una vez creada la tabla, se deben completar las correspondencias que se vayan a aplicar.

### Creación

Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Gestión**.

La tabla **CCC-Tabla IBAN** aparece seleccionada por defecto en la lista desplegable **Tabla** para mostrar correspondencias.

Seleccione en la lista la tabla para la que se deben crear las correspondencias. Aparecerá en pantalla la estructura de la tabla.

Se puede buscar valores en cualquier columna de entrada o de salida.

The screenshot shows the Sage XRT Administration Service interface. The top navigation bar includes 'sage XRT Common Services' and a user profile 'TEST\_SQL2016 - ADMIN'. The main menu has 'Entorno', 'Correspondencias', 'Derechos', and 'Auditorías'. The 'Correspondencias' section is active, showing 'Gestión de las tablas de correspondencias'. On the left, there are tabs for 'Diseño' and 'Gestión'. The main area displays a table header with columns 'ENTRADA1 (E)', 'ENTRADA2 (E)', and 'SALIDA (S)'. Above the table, there is a dropdown menu for 'Tabla' set to 'DOC EXPORTADO' and a text input field with 'Documento con las divisas'. A blue button 'Nueva correspondencia' is in the top right. Below the table header, it shows '0 seleccionados(s)' and a pagination bar with 'Mostrar: 10 registro(s)', 'Página 1 en 1', and '0 registro(s)'.

El botón **Nueva correspondencia** da acceso al asistente para la creación de una correspondencia.

The screenshot shows a dialog box titled 'Creación de una correspondencia'. It has a close button (X) in the top right. Inside, there are three input fields: 'ENTRADA1 (E)\*', 'ENTRADA2 (E)\*', and 'SALIDA (S)'. At the bottom, there are two buttons: 'Guardar' and 'Cancelar'.

Indique, para cada correspondencia, unos valores de entrada y de salida.

Haga clic en **Guardar** para confirmar la creación de la correspondencia, que figurará en la lista de correspondencias de la tabla.

La tabla creada aparece con el estado «inactivo».

### Modificación

Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Gestión**.

Seleccione la tabla de trabajo. Aparecerá en pantalla la lista de correspondencias existentes.

Para modificar una correspondencia, utilice el enlace disponible en la primera columna de la tabla.

Para modificar varias correspondencias (salida solamente), seleccione las correspondencias que haya que modificar y utilice la opción **Modificar**.

Realice los cambios que considere oportunos y haga clic en **Guardar**.

### Eliminación

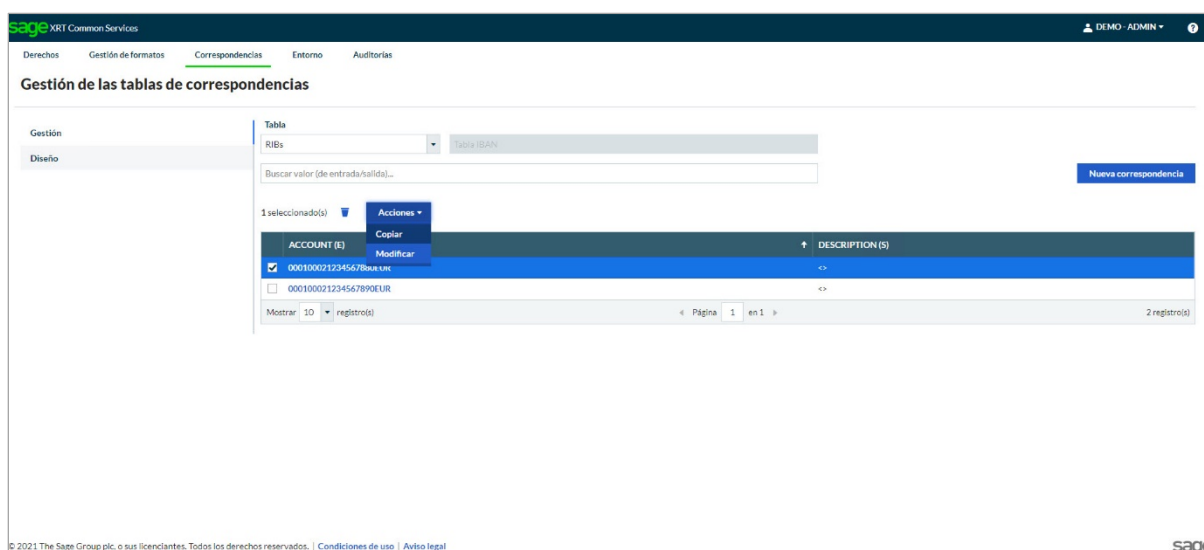
Sitúese en el menú **Correspondencias** y haga clic en la opción **Diseño**.

Seleccione la tabla de trabajo. Aparecerá en pantalla la lista de correspondencias existentes.

Para eliminar una correspondencia, marque la casilla situada al lado de la correspondencia que desee eliminar y haga clic en el icono en forma de papelera.

### Duplicado de una correspondencia

Para duplicar una correspondencia, seleccione la correspondencia en cuestión y haga clic en **Acciones**. A continuación, seleccione **Copiar**.



En la pantalla de creación, modifique un dato de una columna de entrada para que aparezca el botón **Guardar**.

Creación a partir de la correspondencia 000100021234567880EUR

ACCOUNT (E)\*  
000100021234567880EUR

DESCRIPTION (S)  
<>

Cancelar

### XDLO (obsoleto)

El servicio XDLO ya no existe.

## Sage XRT Functional Service

### Configuración

Por defecto, la ruta del archivo de configuración *Sage.SCDTSServer.Service.exe.config* para el servicio de funcionalidades es la siguiente: **C:\Program Files\Common Files\xrt.**

### Activación de logs

Véase el nodo <system.diagnostics> y <diagnostics>

### Definición de la ubicación del sitio web, de los puertos de escucha y de los *hosts* de servicios

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="websitehost" value="*" />
<add key="websitehostdefault" value="http://localhost" />
<add key="httpservicehost" value="http://*:80"/>
<add key="httpsservicehost" value="https://*:443"/>
```

### Definición de la cuenta y de la frecuencia de desapilado, en segundos, de *jobs* APIFMT

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="apifmtasyncuser" value="XRT" />
<add key="apifmtasyncfrequency" value="20" />
```

### Definición de la cuenta y de la frecuencia de desapilado, en segundos, de *jobs* de creación de pagos.

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="payasyncuser" value="XRT" />
<add key="payasyncfrequency" value="30" />
```

### Definición del número de threads de acciones en flujos JSON de pagos

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="payasyncthreadtaskI" value="10" />
<add key="payasyncthreadtaskII" value="10" />
```



### Nota:

**taskI** => importación hacia la base de datos.

**taskII** => creación desde la base de datos.

### Definición de tenants a excluir durante el desapilado de jobs (APIFMT, PAGOS)

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="apifmtasyncexception"
value="[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT1],[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT2]" />
```

```
<add key="payasyncexception"
value="[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT1],[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT2]"/>
```

### Definición de elementos de seguridad

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="»showfriendlymessage« value="»NO«"/> (mensajes de error genérico)
```

### Configuración del enlace con otro producto (RAPI): envío y recuperación del estado

Véase el nodo <ApplicationSettings>

```
<add key="paysendfilepostgen" value=" " />
```

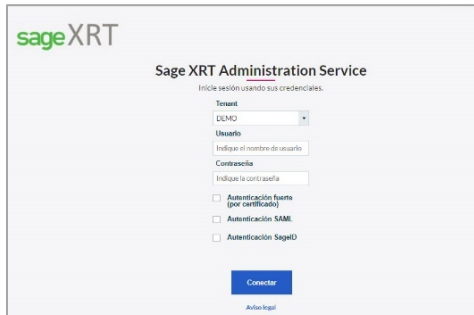
```
<add key="»payfollowfilepostgen« value="» «/>
```

### Documentación SWAGGER

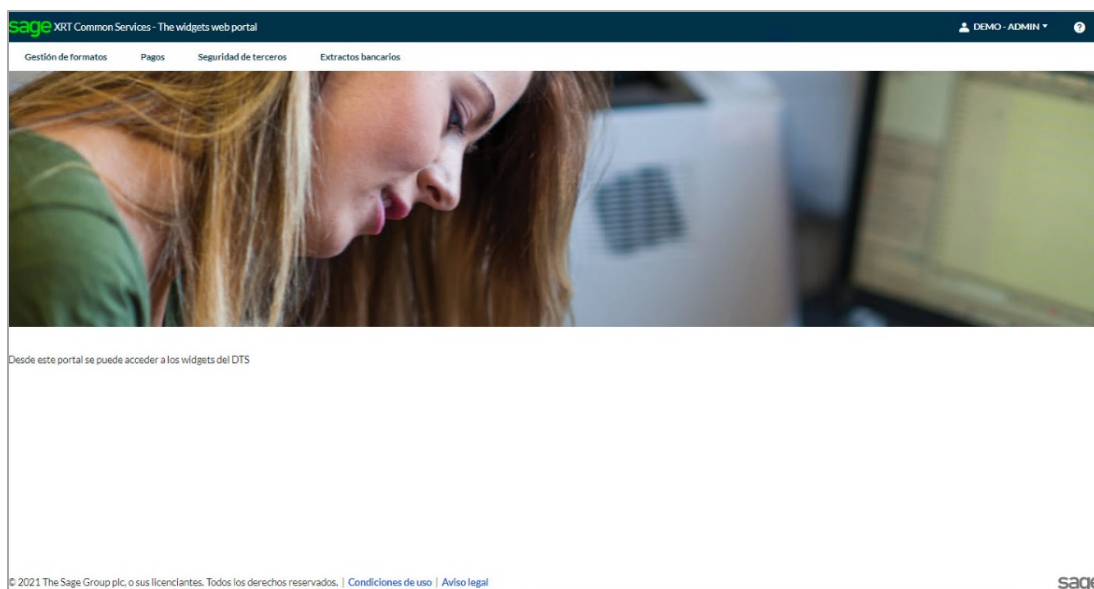
URL de documentación y URL de exportación

### Conexión

La interfaz de **Sage XRT Functional Service** se utiliza vía la URL **http://localhost/SCDTS/index.html** y requiere el inicio de los servicios de autenticación y de las funcionalidades.



The screenshot shows the login interface for the Sage XRT Administration Service. At the top left is the 'sageXRT' logo. The title 'Sage XRT Administration Service' is centered, with a subtitle 'Inicie sesión usando sus credenciales.' below it. The form includes a 'Tenant' dropdown menu with 'DCMO' selected, followed by input fields for 'Usuario' (with a hint 'Indique el nombre de usuario') and 'Contraseña' (with a hint 'Indique la contraseña'). Below these are three checkboxes for authentication methods: 'Autenticación fuerte por certificado', 'Autenticación SAML', and 'Autenticación SageID'. A blue 'Conectar' button is at the bottom, with a small 'Auto login' link underneath it.



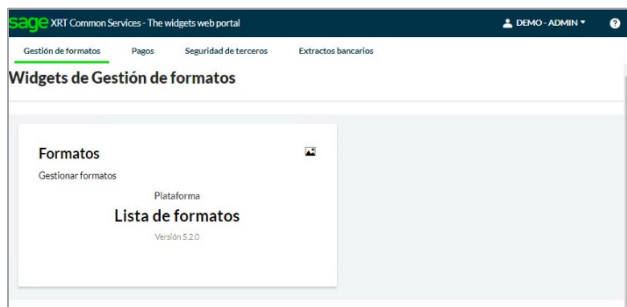
Este servicio ofrece las siguientes funcionalidades:

- Gestión de formatos
- Gestión de pagos
- Seguridad de terceros (no disponible en la versión 5.2)
- Extractos bancarios (disponible a partir de la versión 5.1)

Las funcionalidades descritas a continuación corresponden a un uso del servicio en modo autónomo, es decir, no integrado en otra aplicación como **Sage XRT Business Exchange** o **Sage XRT Advanced**.

### Módulo de gestión de formatos

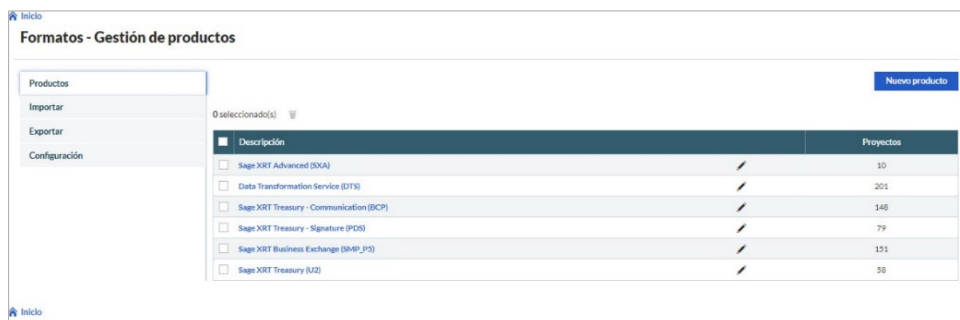
Para acceder a la gestión de formatos, sitúese en el *widget* **Lista de formatos**.



### Creación de productos

Se puede acceder a los elementos asociados a la gestión de formatos (proyectos, tratamientos) por **Producto**.

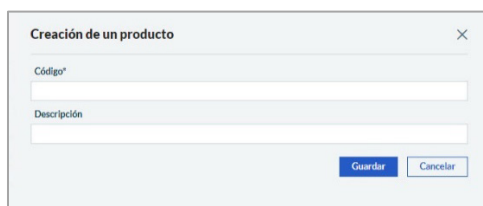
Los productos que se pueden utilizar se entregan por defecto con todos sus proyectos y tratamientos asociados en estándar.



En la opción **Productos**, el botón **Nuevo producto** da acceso al asistente para la creación de un producto.

Hay que introducir un **Código** y, si se desea, una **Descripción**.

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios realizados, o en **Cancelar** para salir sin tenerlos en cuenta y volver a la lista de productos. Aparece un mensaje que confirma la creación del producto.



### Modificación de productos

Sitúese en la lista de productos y utilice el icono de modificación, situado al lado de la descripción del producto, para acceder a la ventana de modificación.

Solo se puede modificar el campo **Descripción**.

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios realizados, o en **Cancelar** para salir sin tenerlos en cuenta y volver a la lista de productos. Aparece un mensaje que confirma la modificación del producto.

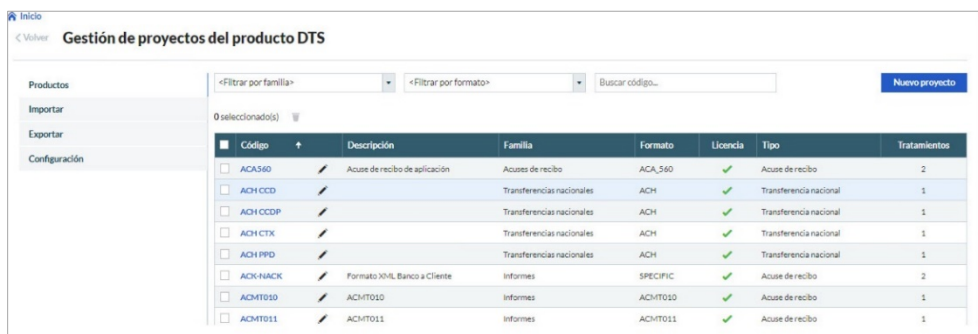
### Eliminación de productos

Para eliminar un producto, marque la casilla que le corresponda y haga clic en el icono en forma de papelera. Aparece un mensaje que confirma la eliminación del producto.

### Creación de proyectos

Para acceder a la lista de proyectos asociados en estándar a un producto, haga clic en la **Descripción** del producto. El número de proyectos se indica en la última columna.

Aparece en pantalla la lista de proyectos del producto en cuestión.



Código	Descripción	Familia	Formato	Licencia	Tipo	Tratamientos
<input type="checkbox"/> ACA560	Acuse de recibo de aplicación	Acuses de recibo	ACA_560	✓	Acuse de recibo	2
<input type="checkbox"/> ACH CCD		Transferencias nacionales	ACH	✓	Transferencia nacional	1
<input type="checkbox"/> ACH CCDDP		Transferencias nacionales	ACH	✓	Transferencia nacional	1
<input type="checkbox"/> ACH CTX		Transferencias nacionales	ACH	✓	Transferencia nacional	1
<input type="checkbox"/> ACH PPD		Transferencias nacionales	ACH	✓	Transferencia nacional	1
<input type="checkbox"/> ACK-NACK	Formato XML Banco a Cliente	Informes	SPECIFIC	✓	Acuse de recibo	2
<input type="checkbox"/> ACHT010		Informes	ACHT010	✓	Acuse de recibo	1
<input type="checkbox"/> ACHT011		Informes	ACHT011	✓	Acuse de recibo	1

Se puede aplicar un filtro por formato y por familia a la lista: transferencias internacionales, extractos de cuenta, etc.

También puede buscar directamente el proyecto indicando su código completo o parte de él.

Para cada proyecto identificado por un código, en la lista figura lo siguiente:

- Una descripción.
- La familia de relación.
- El formato asociado.
- La accesibilidad de dicho formato según la clave de licencia.
- El acceso a los tratamientos asociados al proyecto correspondiente.

En la opción **Productos** dentro del número indicado en la columna **Proyectos**, el botón **Nuevo proyecto** da acceso al asistente para la creación de un proyecto.

Hay que completar el campo **Código**, **Familia** y **Formato**.

Para terminar con la creación del proyecto, haga clic en **Guardar**.

Aparece un mensaje que confirma la creación del proyecto.

### Modificación de proyectos

Sitúese en la lista de proyectos y utilice el icono de modificación, situado al lado del **Código** del proyecto, para acceder a la ventana de modificación.

El **código** no se puede modificar.

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios realizados, o en **Cancelar** para salir sin tenerlos en cuenta y volver a la lista de proyectos.

Aparece un mensaje que confirma la modificación del proyecto.

### Eliminación de proyectos

Sitúese en la lista de proyectos, seleccione el proyecto que desee eliminar y haga clic en el icono en forma de papelera.

Aparece un mensaje que confirma la eliminación del proyecto.

### Creación de tratamientos

Para acceder a la lista de tratamientos asociados en estándar a un proyecto, haga clic en la **Código** del proyecto. El número de tratamientos se indica en la última columna.

Código	Descripción	Tipo	Tareas
<input type="checkbox"/> Delitejes		Redirección de la salida del ejecutable	1
<input type="checkbox"/> Delisigne		Redirección de la salida del ejecutable	1
<input type="checkbox"/> PAYEE_TRI_VISU_PAV	Informe horizontal SCT SEPA	Ejecución asincrónica del tratamiento	1
<input type="checkbox"/> PAYEE_TRI_VISU_PAV_GLOBAL	Edición de SCT SEPA GLOBAL	Ejecución asincrónica del tratamiento	1
<input type="checkbox"/> Prepa		Redirección de la salida del ejecutable	1
<input type="checkbox"/> SCT_VISU_DET	Informe detallado SCT SEPA	Ejecución asincrónica del tratamiento	1
<input type="checkbox"/> SCT_VISU_PAV	Informe horizontal SCT SEPA	Ejecución asincrónica del tratamiento	1
<input type="checkbox"/> SCT_VISU_PAV_GLOBAL	Edición de SCT SEPA GLOBAL	Ejecución asincrónica del tratamiento	1

Para cada tratamiento identificado por un código, en la lista figura lo siguiente:

- Una descripción.
- El tipo de tratamiento.
- El número de tareas.

En la opción **Productos** dentro del número indicado en la columna **Proyectos** y a su vez **Tratamientos**, el botón **Nuevo tratamiento** da acceso al asistente para la creación de un tratamiento.

Hay que completar el campo **Código**.

Para gestionar las tareas del tratamiento, el icono **+** sirve para añadir tareas y el icono en forma de papelera para eliminarlas.

Para terminar la creación, haga clic en **Guardar**. Aparece un mensaje que confirma la creación del tratamiento.

### Modificación de tratamientos

Sitúese en la lista de tratamientos y utilice el enlace que aparece en el **código** del tratamiento.

Aparece la ventana de modificación.

El campo **Código** es el único que no se puede modificar.

Para terminar la modificación, haga clic en **Guardar**. Aparece un mensaje que confirma la modificación del tratamiento.

### Eliminación de tratamientos

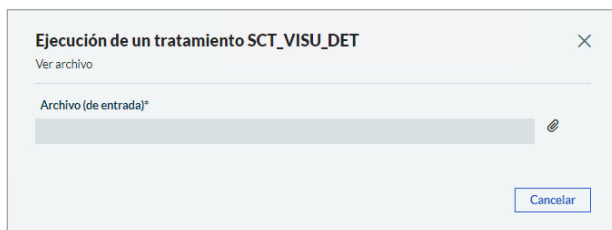
Sitúese en la lista de tratamientos, seleccione el tratamiento que desee eliminar y haga clic en el icono en forma de papelera. Aparece un mensaje que confirma la eliminación del tratamiento.

### Ejecución de tratamientos

En la lista de tratamientos, seleccione el tratamiento que desee ejecutar.

A continuación, haga clic en **Acciones** y seleccione la acción que desee ejecutar.

Aparece la ventana de ejecución. Seleccione el archivo referente al tratamiento.



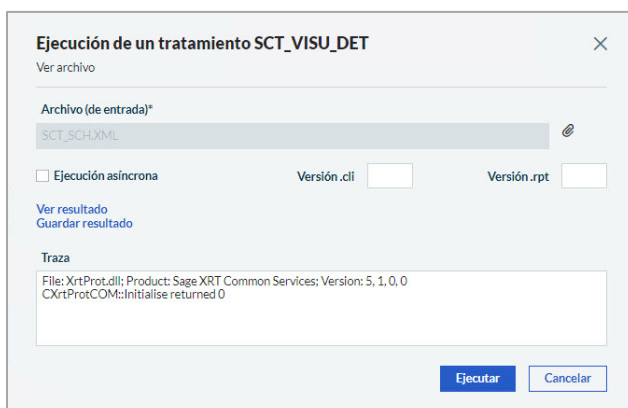
Ejecución de un tratamiento SCT\_VISU\_DET

Ver archivo

Archivo (de entrada)\*

Cancelar

Haga clic en **Ejecutar** para que se inicie el tratamiento.



Ejecución de un tratamiento SCT\_VISU\_DET

Ver archivo

Archivo (de entrada)\*

SCT\_SCH.XML

☐ Ejecución asíncrona

Versión .cli

Versión .rpt

Ver resultado

Guardar resultado

Traza

File: XrtProt.dll; Product: Sage XRT Common Services; Version: 5, 1, 0, 0  
CXrtProtCOM::Initialise returned 0

Ejecutar

Cancelar

## Sage XRT Administration Service

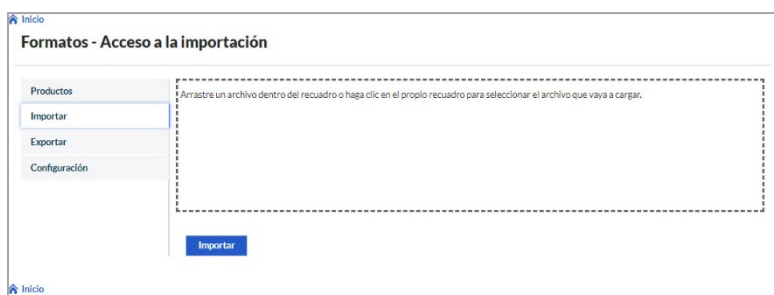
Una vez finalizado, seleccione el enlace **Ver resultado** para acceder al resultado del tratamiento (ej.: PDF de consulta de un archivo) o en el enlace **Guardar resultado** para guardar el resultado del tratamiento sin consultarlo.

### Importación

La función **Importar** sirve para importar archivos (apifmt.xml modificado).

Puede utilizar esta función haciendo clic en el cuadro de búsqueda para abrir el explorador de archivos y seleccionar el archivo que desee importar.

Haga clic en el botón **Importar**.

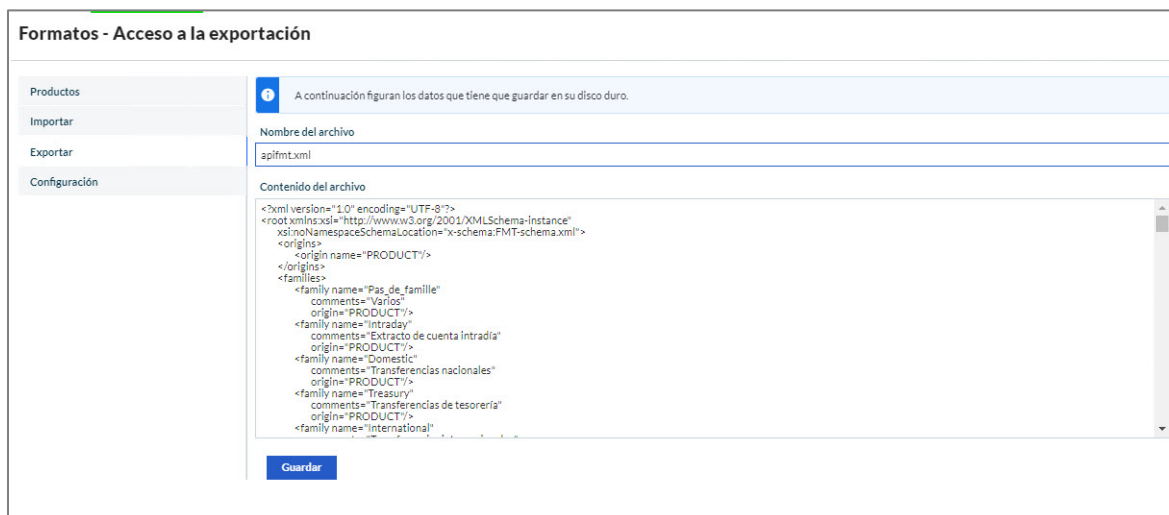


### Exportación

La función **Exportar** sirve para exportar elementos utilizados en un archivo.

Al utilizar la función, el tratamiento de exportación se inicia automáticamente. Cuando termine la exportación, si lo desea, puede cambiar el nombre predeterminado del archivo *apifmt.xml* y consultar su contenido.

Haga clic en **Guardar** para guardar el archivo.



Formatos - Acceso a la exportación

Productos

Importar

Exportar

Configuración

A continuación figuran los datos que tiene que guardar en su disco duro.

Nombre del archivo

apifmt.xml

Contenido del archivo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xmlns:xsl="http://www3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsl:noNamespaceSchemaLocation="x-schema:FMT-schema.xml">
  <origins>
    <origin name="PRODUCT"/>
  </origins>
  <families>
    <family name="Pas_de_famille"
      comments="Varios"
      origin="PRODUCT"/>
    <family name="Intraday"
      comments="Extracto de cuenta Intradia"
      origin="PRODUCT"/>
    <family name="Domestic"
      comments="Transferencias nacionales"
      origin="PRODUCT"/>
    <family name="Treasury"
      comments="Transferencias de tesorería"
      origin="PRODUCT"/>
    <family name="International"
      comments="Transferencias internacionales"
      origin="PRODUCT"/>
  </families>
</root>
```

Guardar



### Configuración

El resumen de las configuraciones correspondientes al motor Clint y a la gestión de formatos aparece al utilizar la función **Configuración**.

**Formatos - Gestión de la configuración**

**Productos**

**Importar**

**Exportar**

**Configuración**

**Clint**

SCRIPT\_PRODUCT: C:\Program Files\Common Files\virt\Product\  
SCRIPT\_PATH: C:\Program Files\Common Files\virt\Product\  
C:\Program Files\Common Files\virt\Product\Common  
C:\Program Files\Common Files\virt\Product\Payment

**Formatos**

Las siguientes extensiones están desactivadas: bat.cmd.sys.ini.inf.vbs.js  
La traza de Gestión de formatos (Apifmt) es activada  
La traza de Clint es activada  
El separador ODBC es Delimited(,)

Dichas configuraciones son predeterminadas y se pueden modificar utilizando el icono en forma de lápiz.

**Configuración**

**Clint**

SCRIPT\_PRODUCT  
C:\Program Files\Common Files\virt\Product\

SCRIPT\_PATH  
C:\Program Files\Common Files\virt\Product\C:\Program Files\Common  
Files\virt\Product\Common\C:\Program Files\Common Files\virt\Product\Payment;

**Formatos**

Extensiones desactivadas  
bat.cmd.sys.ini.inf.vbs.js

☒ Activar la traza de Gestión de formatos (Apifmt) ☒ Activar la traza de Clint

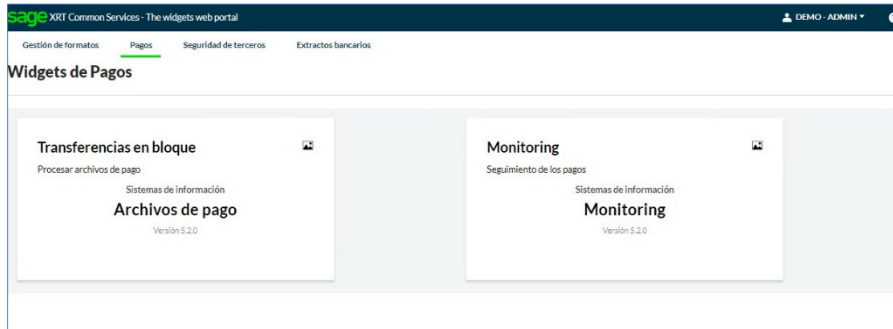
Separador ODBC  
Delimited(,)

**Guardar** **Cancelar**

Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios o en **Cancelar** para no tenerlos en cuenta.

### Pagos: transferencias en bloque

Esta funcionalidad sirve para gestionar transacciones de pago (tesorería o proveedores) a partir de un flujo JSON con todas las transacciones que hay que procesar.



### Flujo JSON de transacciones para procesar

La información destacada en amarillo es obligatoria.

Flujo *JSON UTF-8 BOM*

```
{
  "Transaction": [
    {
      "TransactionType":
      "IssuingAgentBIC" :
      "IssuingAgentNationalId":
      "IssuingAgentContact":
      "IssuingAgentPhone":
      "IssuingAgentFax":
      "IssuingAgentName":
      "IssuingAgentTown":
      "IssuingAgentState":
      "IssuingAgentCountry":
      "IssuingAgentCurrency":
      "IssuingAgentInCurrencyIndicator":
      "DebtorAgentName":
```

«DebtorAgentBIC»:

"DebtorAgentNationalId":

"DebtorAgentAdressLine1":

"DebtorAgentAdressLine2":

"DebtorAgentTown":

"DebtorAgentState":

"DebtorAgentCountryCode":

"DebtorAgentCountryLabel":

"DebtorAgentBankId":

"DebtorAgentBranchId":

"DebtorAgentContact":

"DebtorAgentPhone":

«DebtorAgentFax»:

"DebtorAgentIdType":

"DebtorAgentId":

"DebtorAgentDomiciliation":

"InitiatingPartyName":

"InitiatingPartyNationalId":

"InitiatingPartyIdType":

"InitiatingPartyId":

"InitiatingPartyAdressLine1":

"InitiatingPartyAdressLine2":

"InitiatingPartyTown":

"InitiatingPartyState":

"InitiatingPartyProvince":

"InitiatingPartyCountryCode":

"InitiatingPartyContact":

"InitiatingPartyService":

"InitiatingPartyPhone":

"InitiatingPartyFax":

"InitiatingPartyEmail":

"InitiatingPartySenderId":

"InitiatingPartyContratNb":

"InitiatingPartyIssuerIndicator":  
"DebtorName1":  
"DebtorName2":  
"DebtorAdressLine1":  
"DebtorAdressLine2":  
"DebtorTown":  
"DebtorState":  
"DebtorProvince":  
"DebtorCountryCode":  
"DebtorCountryLabel":  
"DebtorNationalId":  
"DebtorIdType":  
"DebtorId":  
"DebtorContact":  
"DebtorService":  
"DebtorPhone":  
"DebtorFax":  
"DebtorEmail":  
"DebtorNonResidentIndicator":  
"DebtorSenderId":  
"DebtorContratNb":  
"DebtorAcctCountryCode":  
"DebtorAcctId":  
"DebtorAcctLocalKey":  
"DebtorAcctCurrency":  
"DebtorAcctIssuerId":  
"DebtorAcctType":

"DebtorAcctReferenceNumber":  
"DebtorAcctIdCustomer":  
  
"ChargesAcctCountryCode":  
"ChargesAcctId":  
  
"ChargesAcctLocalKey":  
  
"ChargesAcctCurrency":  
  
"ChargesAcctType":  
  
"ChargesAcctBranchIdType":  
"ChargesAcctBranchId":  
  
"BeneficiaryName":  
  
"BeneficiaryAdressLine1":  
"BeneficiaryAdress Line2":  
"BeneficiaryTown":  
  
"BeneficiaryProvince":  
  
"BeneficiaryCountryCode":  
"BeneficiaryContact":  
  
"BeneficiaryService":  
  
"BeneficiaryPhone":  
  
"BeneficiaryNationalId":  
"BeneficiaryTypeId":  
  
"BeneficiaryId":  
  
"BeneficiaryAutorisationNb":  
"BeneficiaryFax":  
  
"BeneficiaryEmail":  
  
"CreditorName":  
  
"CreditorAdressLine1":  
  
"CreditorAdressLine2":  
  
"CreditorTown":  
  
"CreditorProvince":

"CreditorState":  
"CreditorCountryCode":  
"CreditorCountryLabel":  
"CreditorContact":  
"CreditorService":  
"CreditorPhone":  
"CreditorNationalId":  
"CreditorIdType":  
"CreditorId":  
"CreditorNonResidentIndicator":  
"CreditorAuthorisationNb":  
"CreditorFax":  
"CreditorEmail":  
"CreditorAgtName":  
"CreditorAgtBIC":  
"CreditorAgtAdressLine1":  
"CreditorAgtAdressLine2":  
"CreditorAgtTown":  
"CreditorAgtState":  
"CreditorAgtCountryCode":  
"CreditorAcctId":  
"CreditorAcctCurrency":  
"CreditorAcctDomiciliation":  
"CreditorAcctIdType":  
"CreditorAcctId":  
"CreditorAcctBankId":  
"CreditorAcctBIC1":  
"CreditorAcctType":

"IntermediaryAgtBIC":  
"IntermediaryAgtOccasionalIndicator":  
"IntermediaryAgtIdType":  
"IntermediaryAgtId":  
"IntermediaryAgtName":  
"IntermediaryAgtAddressLine1":  
"IntermediaryAgtAddressLine2":  
"IntermediaryAgtAddressLine3":  
"IntermediaryAgtCountryCode":  
"TransactionAmount":  
"TransactionAmountDecimalNb":  
"TransactionTransfertCurrency":  
"TransactionReference":  
"TransactionExecutionDate":  
"TransactionFeesImputation":  
"TransactionPaymentMode":  
"TransactionTransactionCode":  
"TransactionInternalNumber":  
"TransactionStatus":  
"TransactionValueDate":  
"TransactionReason":  
"TransactionCurrencyPurchaseIndicator":  
"TransactionCurrencyPurchaseContractReference":  
"TransactionCurrencyPurchaseDate":  
"TransactionCurrencyPurchaseRate":  
"TransactionBeneficiaryAlertIndicator":  
"TransactionBeneficiaryAlertMode":  
"TransactionBeneficiaryAlertNb":  
"TransactionBankBeneficiaryAlertIndicator":  
"TransactionBankBeneficiaryAlertMode":  
"TransactionBankBeneficiaryAlertNb":  
"TransactionContractSettlement":  
"TransactionIntraCompanyIndicator":  
"TransactionNettingIndicator":  
"TransactionUrgentIndicator":  
"TransactionRTGSIndicator":  
"TransactionBilateralInstruction":  
"TransactionBeneficiaryIdentificationIndicator":  
"TransactionExclusivePaymentIndicator":  
"TransactionFreeText":

```
"TransactionEconomicReason":
"TransactionEconomicCountry":
"TransactionBranchId":

"TransactionInvoiceReference":
"TransactionInvoiceDate":
"TransactionInvoicePaidAmount":
"TransactionInvoiceOriginalAmount":
"TransactionDiscountAmount":
"TransactionDeclaration": [
    {
        "DeclarationAmount":
        "DeclarationDate":
        "DeclarationEcoReason":

"TransactionDeclarationdLZB":
"TransactionDeclarationBranchIdLZB":
"TransactionDeclarationPayorIdLZB":
"TransactionDeclarationBuyText":
"TransactionDeclarationBuyCode":
"TransactionDeclarationCountryCode":
"TransactionDeclarationBuyAmount":
"TransactionDeclarationSellText":
"TransactionDeclarationSellCode":
"TransactionDeclarationSellCountryCode":
"TransactionDeclarationSellAmount":
"TransactionDeclarationStockingPlace":
"TransactionDeclarationSellPlace":
"TransactionDeclarationExpirationDateUnsoldGoods":
"TransactionDeclarationActionType":
"TransactionDeclarationActionCode":
"TransactionDeclarationCapitalOriginCountry":
"TransactionDeclarationCapitalDestinationCountry":
"TransactionDeclarationProductCode":
"TransactionDeclarationDNBTradingTransitCode":
"TransactionDeclarationDNBRecordNumberCode":
"TransactionDeclarationDNBGoodsTransitCode":
"TransactionDecDirectIndicator":
"TransactionSource":

"TransactionPrivatePaymentIndicator":
"TransactionFinality":

"TransactionAmountExpression":
"TransactionBeneficiaryReference":
```



```
"TransactionGoodsPurchaseIndicator":
"TransactionNIFIssuer":

"TransactionNOF":

"TransactionISINCode":

"TransactionSuffix":

"TransactionInvoiceDetail":
"TransactionAdviceReference":
"TransactionAdviceMode":
"TransactionAdviceNumber":
"TransactionAdviceName":
"TransactionAdviceAddress":
"TransactionAdviceCountry":
"TransactionDirectPaymentOrderbyCCCindicator":
"TransactionDocReference":
"TransactionBonificationCurrency":
"TransactionPostalAcctBankPayee":
"TransactionPaymentNumber":
"TransactionSubmissionCode":
"TransactionCommercialFunction":
"TransactionLetter":

"TransactionMobilisation":
"TransactionRate":

"TransactionMargin":

"TransactionInvoices: [

    {

        "InvoiceEdifactType":

        "InvoiceLabel":

        "InvoiceInternalReference":
        "InvoiceIssuingDate":

        "InvoicePaidAmount":

        "InvoiceBeneficiaryReference":
        "InvoiceSign":

        "InvoiceXMLType":

        "InvoicePayeeType":
```

```
"InvoiceAdditionalInformation":  
"InvoiceDueAmount":  
  
"InvoiceGapReason":  
  
"InvoiceDecision":  
  
"InvoiceCommunication":  
  
"InvoiceCurrency":
```

### Modos de uso

Hay dos modos de uso. El modo seleccionado debe definirse en el archivo de configuración *Sage.SCDTSServer.Service.exe.config*, que se encuentra en **C:\Program Files\Common Files\XRT**, en la clave `<add key="payflowmode" value=" "/>`.

El modo **NONE** se basa en la tabla de correspondencias *DTSPAYCAT\_TRANS\_PAY* y no requiere ninguna nomenclatura específica para los nombres de los elementos (base de datos, entidades, bancos, servicios, etc.).

El modo **CLOUDPARTNER** también se basa en la tabla de correspondencias *DTSPAYCAT\_TRANS\_PAY*, pero requiere respetar una nomenclatura particular para los nombres de los elementos (base de datos, entidades, bancos, servicios, etc.).

### Tabla de correspondencias DTSPAYCAT\_TRANS\_PAY

Esta tabla es muy importante pues permite deducir de los datos del flujo la categoría de transacción que se aplicará a cada transacción (e, indirectamente, el formato del archivo bancario con las transacciones).

Los datos que se analizan para asignar la categoría de transacción son los siguientes:

- El tipo de transacción:
  - **FT** para las transferencias de tesorería (**TREA** en el flujo **JSON**).
  - **DO/IN** para las transferencias de proveedores (**SUPP** en el flujo **JSON**).
- El carácter nacional o internacional: **DO/IN**.
- El banco emisor (BIC y nombre).
- El banco de cargo (País, nombre, BIC).

## Sage XRT Administration Service

- El país del banco de abono.
- La divisa de la transferencia.
- El carácter urgente de la transacción.

Estos conceptos conforman las columnas de entrada de la tabla de correspondencias. El asterisco \* corresponde a **Todos**. La palabra **SEPA** se refiere a los países de la zona SEPA. La palabra **NSEPA** se refiere a los países que no forman parte de la zona SEPA.

TYPE	LOCALISATION	ISSUING BANK BIC	ISSUING BANK NAME	PAYOR BANK COUNTRY CODE	PAYOR BANK NAME	PAYOR BANK BIC	PAYEE BANK COUNTRY CODE	TRANSFER CURRENCY	URGENT FLAG	TRANSACTION CATEGORY
FT	DO	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	0	[SCT VTS DOM 001.001.03][902100]
FT	DO	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	0	[VTS DO Pain 001.001.03][758796]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	0	[SCT VTS IN 001.001.03][903100]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	NSEPA	*	0	[VTS IN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	0	[VTS IN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	SEPA	*	0	[VTS IN Pain 001.001.03][739797]

FT	DO	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	1	[SCT VTS DOM 001.001.03][902100]
FT	DO	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	1	[VTS DO Pain 001.001.03][758796]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	1	[SCT VTS IN 001.001.03][903100]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	NSEPA	*	1	[VTS IN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	1	[VTS IN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	SEPA	*	1	[VTS IN Pain 001.001.03][739797]

Para la columna de salida **TRANSACTION CATEGORY** se debe seguir la siguiente sintaxis (ver Anexo):

- Nombre del perfil entre corchetes [...]
- Pareja formato-régimen entre corchetes [...]

## Nomenclatura que hay que respetar en modo CLOUDPARTNER

Ejemplo de configuración que se basa en el siguiente caso: PRTN gestiona dos clientes en el SAAS.

- CLIENT 1
- CLIENT 2

Ambos clientes tienen contratos VTS con los bancos *BNP* y *SOGE*.

## Tenants y Bases de datos

- Creación de un tenant **SXA** por cliente de PRTN que incluye:
  - Base de datos **SCS** con nomenclatura:  
**SCS\_SXA\_%codePartenaire%\_%codeClient%**
  - Base de datos **SXA** con nomenclatura:  
**SXA\_%codePartenaire%\_%codeClient%**

Tenant	Bases de datos de SCS	Bases de datos de SXA
PRTNSXA01 (no hay que respetar ninguna nomenclatura)	SCS_SXA_PRTN_01	SXA_PRTN_01
PRTNSXA02 (no hay que respetar ninguna nomenclatura)	SCS_SXA_PRTN_02	SXA_PRTN_02

2. Creación de un tenant **SXBE** único de PRTN que incluye:

- Base de datos **SCS** con nomenclatura: **SCS\_SXBE\_Cloud**
- Base de datos **SXBE** con nomenclatura: **SXBE\_%codePartenaire%**

Tenant	Bases de datos de SCS	Bases de datos de SXBE
PRTNSXBE (no hay que respetar ninguna nomenclatura)	SCS_SXBE_Cloud	SXBE_PRTN

### Administrador de servicios

Solo se utilizan los servicios *AFB160VT* y *VTXML*.

Los servicios se crean por duplicado, por cada cliente existente, respetando la nomenclatura **%nnVTS160** y **%nnVTXML**.

Servicio	Cliente 1	Cliente 2
AFB160VT	01VTS160	02VTS160
VTXML	01VTXML	02VTXML

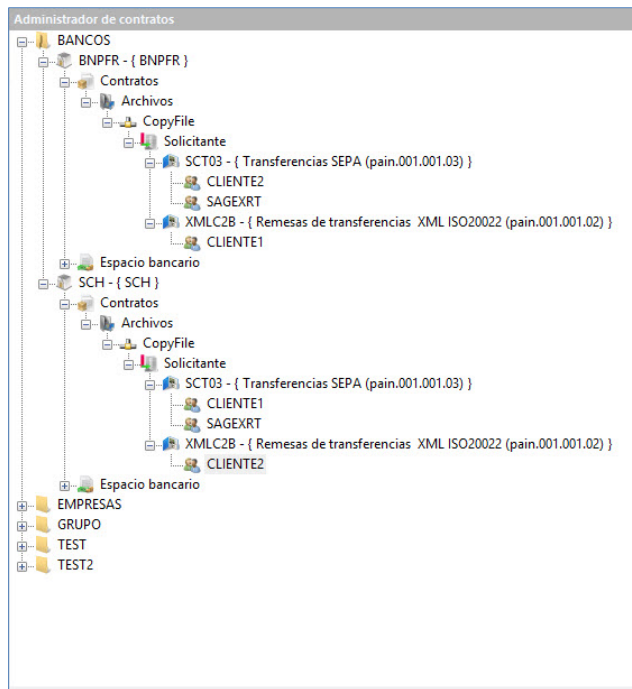
### Administrador de contratos

Se deben crear tantas entidades como clientes que haya que gestionar existan. La razón social que hay que introducir será la del cliente en **SXA**.

Se debe crear un banco e introducir su código BIC correspondiente por cada banco utilizado en **SXA**.

Se deben declarar los contratos de clientes por cada banco: un cliente solo puede tener un único contrato por tipo de flujo y por banco.

## Sage XRT Administration Service



### Archivos de configuración

**Importante:** El archivo **dtspay\_exitpostgen.xml** no se debe modificar, salvo para añadir la apertura de nuevos servicios (diferentes de **VTS160** y **VTXML**): Nombre del servicio + enlace con el perfil DTS que hay que asociar.

1. Compruebe el uso de la URL deseada (cobro / prod).
2. En el archivo *Sage.SCDTSServer.Service.exe.config*, reemplace **<add key=»payflowmode» value=»NONE»/>** por **<add key=»payflowmode» value=»CLOUDPARTNER»/>**.
3. Active la parte **SXBE** para el envío de archivos de pagos (**paysendfilepostgen**) e indique esta parte en comentarios para **SXCS** (Comunicación / Firma).
4. Posicione las variables para **SXA** y active el tratamiento.

```
<add key="paysendfilepostgen" value="[SXA_DEFAULT:SendToSbeSign.ps1|-url
&#34;@baseurl_of_srp_service@/srp/v1/pdssa/addfile&#34; -protocol
&#34;@protocol_name@&#34; -client &#34;@client_name@&#34; -partner
&#34;@partner_name@&#34; -service &#34;@service_name@&#34; -action
&#34;YES&#34; -filename &#34;$filename$&#34; -filedata
&#34;$filedata$&#34; -reference
&#34;$reference$&#34;],[X3_DEFAULT:SendToSbeSign.ps1|-url
&#34;baseurl_of_srp_service/srp/v1/pdssa/addfile&#34; -protocol
&#34;protocol_name&#34; -client &#34;client_name&#34; -partner
&#34;partner_name&#34; -service &#34;service_name&#34; -action
```

## Sage XRT Administration Service

```
&#34;NO&#34; -filename &#34;$filename$&#34; -filedata &#34;$filedata$&#34;  
-reference &#34;$reference$&#34;]" />
```

5. Active la parte **SXBE** para el seguimiento de archivos de pagos (**payfollowfilepostgen**) e indique esta parte en comentarios para **SXCS** (Comunicación / Firma).

6. Posicione las variables para **SXA** y active el tratamiento.

```
<add key="payfollowfilepostgen" value="[SXA_DEFAULT:FollowSbeSignFile.ps1  
-url &#34;$baseurl_of_srp_service$/srp/v1/pdssa/getstatus&#34; -idjobext  
&#34;$idjobext$&#34; -workgroup &#34;$workgroup$&#34; -action  
&#34;YES&#34;],[X3_DEFAULT:FollowSbeSignFile.ps1 -url  
&#34;baseurl_of_srp_service/srp/v1/pdssa/getstatus&#34; -idjobext  
&#34;$idjobext$&#34; -action &#34;YES&#34;],[X3:FollowSbeSignFile.ps1 -url  
&#34;http://sra_host:sra_port/sra/v1/pdssa/getstatus&#34; -idjobext  
&#34;$idjobext$&#34; -action &#34;NO&#34;],[X3:FollowSbeSignFile.ps1 -url  
&#34;baseurl_of_srp_service/srp/v1/pdssa/getstatus&#34; -idjobext  
&#34;$idjobext$&#34; -action &#34;NO&#34;]" />
```

### Configuración RAPI

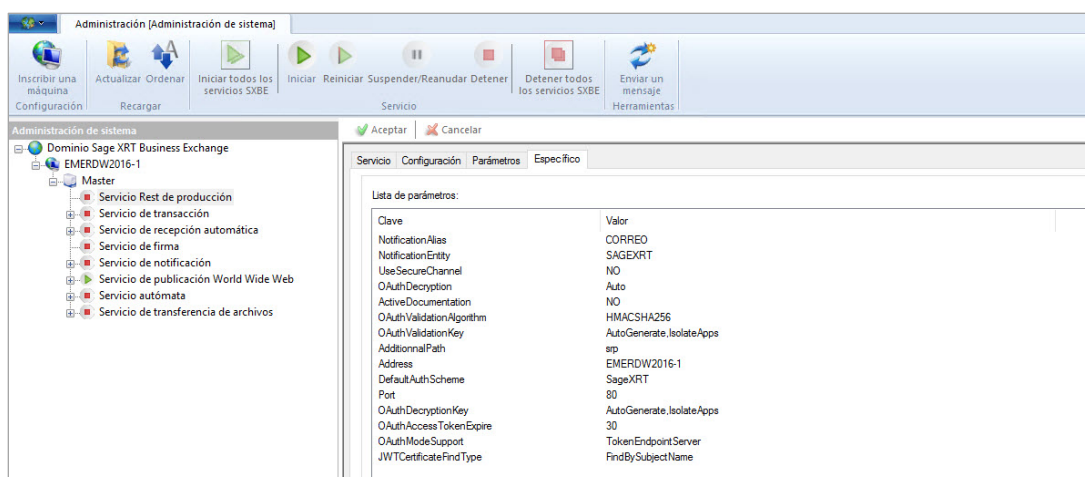
Se debe indicar la información **Address** con la URL, respetando la nomenclatura:

- **http(s)://%CP%-rapi-prd.em.cloud-by-sage.es**
- **http(s)://%CP%-rapi-rec.em.cloud-by-sage.es**

Ejemplo de dirección para el interlocutor PRTN en un entorno de producción:

<http://PRTN-rapi-prd.em.cloud-by-sage.es>

**Nota:** El valor **DefaultAuthScheme** que hay que utilizar es **Sage XRT**.



### Envío del flujo JSON de transacciones

Sitúese en la interfaz de **Sage XRT Functional Service**, seleccione el menú **Pagos** y, después, el **widget Transferencias en bloque**.



La función **Creación de una tarea** sirve para seleccionar el archivo con las transacciones que se van a procesar (flujo JSON) e indicar los datos necesarios para su tratamiento:

- **Origen** de los datos: **SXA**, **SXBE**, **Sage X3**.
- **Número de transacciones** incluidas en el archivo para llevar un control de seguridad.
- Uso del **modelo** de datos iniciales de transacciones incluidas en el flujo JSON para generar archivos bancarios correctos no rechazados (ejemplo de modelo: imputación de gastos, concepto, etc.).

Después de completar dichos datos, haga clic en **Enviar**.

The screenshot shows the 'Transferencias en bloque - Acceso a la creación de tareas' form. It has a sidebar with 'Creación de una tarea' and 'Seguimiento de tareas'. The main area contains a dashed box for file upload with instructions: 'Arrastre un archivo dentro del recuadro o haga clic en el propio recuadro para seleccionar el archivo que vaya a cargar.' Below this are three input fields: 'Origen:' with 'SXA' entered, 'Número de transacciones:' with '1' entered, and 'Uso del enriquecimiento:' with 'No' selected from a dropdown. An 'Enviar' button is at the bottom.

A continuación, se asigna un **ID de tarea** de forma automática.

## Sage XRT Administration Service

Inicio

### Transferencias en bloque - Acceso a la creación de tareas

Creación de una tarea

Seguimiento de tareas

Se van a enviar las siguientes transacciones:

```
{
  "Transaction": [
    {
      "TransactionType": "SUPP",
      "IssuingAgentBIC": "CCFRFRPP",
      "IssuingAgentName": "HSBC",
      "InitiatingPartyName": "SAGE FRANCE",
      "DebtorAgentCountryCode": "FR",
      "DebtorName": "SAGE FRANCE",
      "DebtorAgentBIC": "CCFRFRPP001",
      "DebtorAccount": "FR7611112222333333333344",
      "DebtorAccountType": "1",
      "DebtorAgentIdType": "000",
      "DebtorIdType": "005",
      "CreditorAgentCountryCode": "FR",
      "CreditorCode": "TIC",
      "CreditorName": "TEST CREDITOR",
      "BeneficiaryName": "TEST CREDITOR",
      "BeneficiaryCode": "TIC",
      "BeneficiaryId": "BeneficiaryId1",
      "BeneficiaryType": "021",
      "BeneficiaryTypeCode": "021"
    }
  ]
}
```

Origen:

SXA

Número de transacciones:

1

Uso del enriquecimiento:

No

Enviar

Este tratamiento se desarrolla en varias etapas:

- Conversión del flujo JSON inicial en un archivo XML para su tratamiento.
- El desglose del archivo XML convertido en varios archivos XML, en función de la categoría de transacción (otros criterios de desglose no activados).
- El modelo de datos iniciales si la opción está activada.
- La importación de la información en la base de datos de **Sage XRT Common Services**.

## Seguimiento de una tarea de tratamiento de flujo JSON

La función **Seguimiento de tareas** sirve para conocer el progreso del tratamiento de un flujo JSON enviado con anterioridad.

Complete el **ID de tarea** buscado e indique en el campo **Origen** el origen del flujo. A continuación, haga clic en **Enviar**.

Inicio

### Transferencias en bloque - Acceso al seguimiento de tareas

Creación de una tarea

Seguimiento de tareas

ID de tarea:

1617F0FE-E5C7-4747-B4AE-E036D0DEFB99

Origen:

SXA

Enviar

Flujo de resultado:

```
{
  "error": {
    "description": "",
    "number": 0
  },
  "file": {
    "id": "H4sIAAAAAAEAI2OUQpCMB5F0rcZ8FNgRQ+1RqQgQsRNUKB7mDcixPia3MCKEtrTzv0OnG+EFJtdt8QZPRLULYQA6bHUQvUE3PIRyOmbsRtuafFpVwMhSROYBEE33CrySRJ3JXXC0b6yMhJv7pGdN3u3Cub7PpTaq+43PhvIvWq57QqabluKfHfSL02+2Y5s+UBBat+8J4ohcOtzJ/xxYUvsvFdrVloCvyX0vQGLESRVkBAAA=",
    "id": "1617F0FE-E5C7-4747-B4AE-E036D0DEFB99",
    "message": ""
  }
}
```

Descodificación del archivo:

```
{
  "file_list": [
    {
      "id": "47",
      "status": "FileGenerated",
      "status_date": "3/6/2021 12:53:01",
      "exterr": ""
    }
  ],
  "remittance_list": [
    {
      "id": "47",
      "idrm": "20052",
      "refrm": "BEDO210603125256",
      "statusrm": "RmGenerated",
      "statusrm_date": "3/6/2021 12:53:01"
    }
  ]
}
```



La respuesta puede ser:

- Un error.
- Un mensaje **In Progress** (en curso) si la consulta se realiza antes de que acabe la fase de almacenamiento.
- Un archivo JSON que se presenta como sigue:

```
{
  "file_list":[
    {
      "idfic":"108",
      "statusfic":"50007",
      "status_datefic":"11/12/2018 10:06:16 AM"
    }
  ],
  "remittance_list":[
    {
      "idfic":"108",
      "idrm":"401",
      "refrm":"BETR181112100613",
      "statusrm":"50006",
      "status_daterm":"11/12/2018 10:06:16 AM"
    }
  ],
  "trn_list":[
    {
      "idfic":"108",
      "idrm":"401",
      "idtrn":"381",
      "reftrn":"EQUILIBRAGE01/06/18",
      "statustrn":"50005",
      "status_datetrn":"11/12/2018 10:06:16 AM"
    }
  ]
}
```

## Estados

!:	Transacción	Remesa	Archivo	Tarea
Errores en total				x
En curso (in progress)				x
Error control regenerar)	de (a	X (50 001 - TrnControlError)		
En espera	X (50 002 - TrnPending)	X (50 003 - RmPending)		
Remesada	X (50 004 - TrnRemitted)			
Generada	X (50 005 - TrnGenerated)	X (50 006 - RmGenerated)	X (50 007 - FileGenerated)	
Estados posgeneración			X (códigos estado de la firma y de la comunicación = WMFILE)	
			50 008 – ExitPostGenerationSuccess	
			ExitPostGenerationSuccess – No Action	
			50 009 - ExitPostGenerationError	

### Importación en la base de datos Sage XRT Common Services (SCS)

Tabla **DTSPAYJOB**: incluye los **ID de tareas** con el archivo GZIP en base 64 y codificado con la fecha de creación.

Los estados sucesivos (columna **JOBSTATUS**) son los siguientes:

- 0: en espera
- 1: en curso
- 3: finalizado con errores
- 11: finalizado sin errores
- 13: finalizado: error técnico

**DTSPAYORIFILE**: incluye, para cada **ID de tarea** (ID JOB), los **ID de archivos** (ID files) para los archivos XML generados.

**DTSPAYBATCH**: incluye para cada **ID de archivo**, el **ID de lote** (ID Batch) asociado.

**DTSPAYPARTIES**: incluye la información de las entidades de tipo banco, ordenante, pagador, beneficiario, beneficiario de las transacciones.

**DTSPAYAGENCE**: incluye la información de las agencias deudoras y acreedoras.

**DTSPAYCPTE**: incluye la información de las cuentas deudoras y acreedoras.

**DTSPAYVIR\_TMP**: incluye, para cada ID de lote, la lista de transacciones asociadas y toda su información (no se realiza ningún control sobre los datos).

**DTSPAYVIR**: incluye, para cada ID de lote, la lista de transacciones asociadas y toda la información comprobada en relación con el perfil asociado.

Los controles referentes al perfil se basan en el archivo *dtspay\_profilspay.xml*, situado en **C:\Program Files\Common Files\xrt**, y que retoma el mecanismo de las variables de **SXBE** para determinar qué controles hay que realizar en la transacción.

Los estados sucesivos (columna **STATUS**) son los siguientes:

- 1: en espera
- 6: agrupado
- 8: generado

**DTSPAYIMPXML**: incluye los errores referentes a la aplicación de controles y al perfil asociado (columna **VIRTMPERROR**). La columna **VIRTMPERROR** retoma el código de error explicado en el archivo *imptext.xml* (raíz de instalación de **SXBE**).

**DTSPAYREMISE:** incluye la lista de remesas creadas a partir de transacciones de un ID de lote.

Los criterios de agrupación referentes al perfil se basan en el archivo *dtspay\_profilspay.xml*, situado en **C:\Program Files\Common Files\xrt**, y que retoma el mecanismo de las variables *xxsame...* de **SXBE** para determinar qué criterios se van a utilizar.

Los estados sucesivos (columna **STATUS**) son los siguientes:

- 2: en espera
- 5: agrupado
- 7: generado

**DTSPAYGENFILE:** incluye la lista de archivos bancarios creados a partir de las transacciones de un ID de lote.

### Exits posgeneración

#### Tabla EXITSPOSTGEN

Después de que se genere el archivo bancario, se puede ejecutar un exit en dicho archivo (por ej.: dejar el archivo en una carpeta para añadirlo en firma, etc.).

La tabla **EXITSPOSTGEN** se entrega por defecto:

- Las columnas de entrada se completan automáticamente con los datos de las transacciones que se van a procesar.
- Las columnas de salida incluyen unos script **POWERSHELL** (situado en **C:\Program Files\Common Files\xrt\Tasks**) y sus argumentos.

Modificación de la tabla EXITSPOSTGEN

Nombre\*  
EXITSPOSTGEN

Descripción  
Exits post generation DTS

0 seleccionado(s) Nueva columna

	Nombre	Tipo de columna
<input type="checkbox"/>	BANK	Entrada
<input type="checkbox"/>	PARTIES	Entrada
<input type="checkbox"/>	PROFILE	Entrada
<input type="checkbox"/>	POWERSHELLSCRIPT	Salida
<input type="checkbox"/>	POWERSHELLARGS	Salida

Guardar Cancelar

Modificación de una correspondencia

BANK (E)\*  
BBRUESMX

PARTIES (E)\*  
SAGEMAD

PROFILE (E)\*  
SCTVDOM001.001.03

POWERSHELLSCRIPT (S)  
SendToSbeSign.ps1

POWERSHELLARGS (S)  
-url "http://EMERDWW2016-1/srp/v1/pdssa/addfile" -protocol "COPYFILE" -client "SAGEXRT" -partner "TEST"

Guardar Cancelar

### Tratamientos entregados en estándar

Los tratamientos entregados en estándar se guardan en el directorio *C:\Program Files\Common Files\xrt\Tasks*:

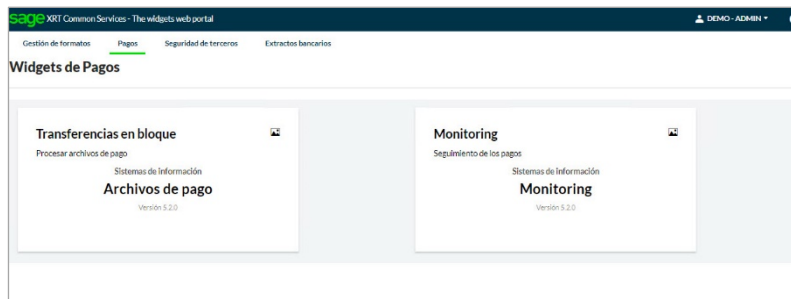
- **SendToFrpSign.ps1**: se añade y prepara el archivo generado en **Sage XRT Signature**.
- **SendToSbeSign.ps1**: se añade y prepara el archivo generado en el módulo **Firma de Sage XRT Business Exchange**.
- **SendToFrpSignUsingTrnCode.ps1**: se añade y prepara el archivo generado en **Sage XRT Signature** utilizando una correspondencia entre el código de transacción y el contrato que hay que utilizar (correspondencia automática o declaración en el archivo *SendToFrpSignUsingTrnCode.xml*).
- **SendToFolder.ps1**: se guarda el archivo generado en una carpeta.
- **SendToFrpSign.ps1**: se realiza el seguimiento del estado del archivo enviado a **Sage XRT Signature**.
- **FollowSbeSignFile.ps1**: se realiza el seguimiento del estado del archivo enviado a **Sage XRT Business Exchange**.

**Ejemplo de aplicación:** Se añade y prepara un archivo en el módulo de **Firma de Sage XRT Business Exchange**.

- En la tabla de correspondencias, indique, en la columna **Salida**, el *powershell SendToSbeSign.ps1*.

- Indique el conjunto de cuatro datos a utilizar [*protocolo – cliente – interlocutor – servicio*].

## Pagos - Monitoring



**Monitoring - Lista de tareas**

Filtrar por estado: Ninguno ID de tarea: Ninguno Período de fecha de creación: Ninguno

0 seleccionado(s) Acciones

ID de tarea	Estado	Fecha y hora de creación	Transacciones	ID de archivos bancarios	Archivo JSON de origen
16170FE-E3C7-4747-8AAE-E03600DEF899	Finalizada sin errores	03-06-2021 12:52:55	1	47	<a href="#">Download</a>
891DB41B-51B9-4E8A-8E03-ED931692BA2D	Finalizada sin errores	03-06-2021 12:52:47	1		<a href="#">Download</a>
D2CDE359-116F-43B0-AF03-F47625A12FCD	Finalizada con errores ?	03-06-2021 12:51:11	1		<a href="#">Download</a>
284000DA-0DE5-4943-8009-9C3D448902B1	Finalizada sin errores	03-06-2021 12:49:47	1		<a href="#">Download</a>
A90400DF-7218-4372-80B8-8F70A32D7661	Finalizada sin errores	03-06-2021 12:48:39	1		<a href="#">Download</a>
80E3FF15-852F-47D6-A641-6FDE033D07B6	Finalizada sin errores	03-06-2021 12:46:59	1		<a href="#">Download</a>
24DD3123-4ED5-43C7-8990-BEDEF906890	Finalizada sin errores	12-02-2021 9:31:58	1		<a href="#">Download</a>
FA67C7C7-57E8-4C32-8ED9-D45C7AE52349	Finalizada sin errores	05-05-2021 10:04:23	1	46	<a href="#">Download</a>
951AE490-5005-473D-AC0F-E2B03E6FAD7	Finalizada sin errores	05-05-2021 10:03:16	1		<a href="#">Download</a>
BC6E9846-6992-48AE-94FC-056F6152FBAE	Finalizada sin errores	05-05-2021 10:02:12	1	45	<a href="#">Download</a>

Mostrar 10 registros | Página 1 en 8 | 74 registros

Esta funcionalidad permite realizar el seguimiento del progreso del *workflow* por **ID de tarea**.

Para cada **ID de tarea**, se indica la siguiente información:

- Estado: **Finalizada sin errores** o **Finalizada con errores**  
Haga clic en el símbolo «?» para obtener el detalle del error.
- Fecha y hora de creación de la tarea
- Número de transacciones incluidas en la tarea
- Número de archivos bancarios generados que se pueden descargar
- Archivos JSON de origen que se pueden descargar

Dicha lista se puede filtrar por:

- estado;
- ID de tarea;
- período de fecha de creación.

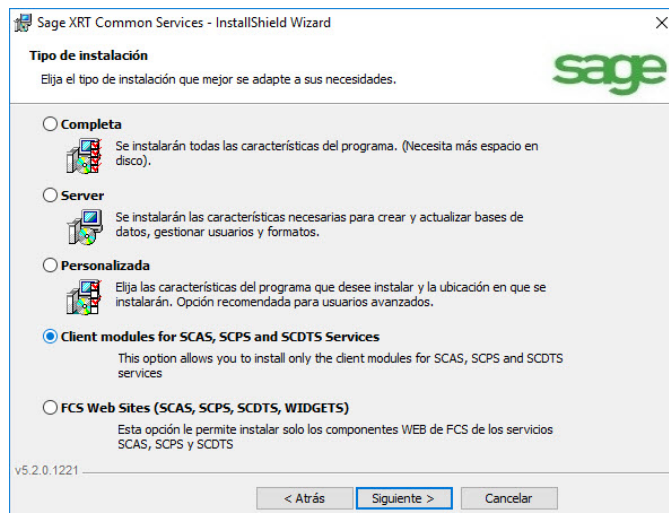
El botón **Acciones** permite intervenir en un conjunto de tareas seleccionadas:

- **Reintentar:** se aplica a las tareas con estado «Finalizada con errores».
- **Cancelar:** cancela las tareas, sin repercutir en la parte de **SXA**.

El botón **Actualizar** sirve para actualizar la lista.

## Biblioteca Sage.FCS.Client

Esta biblioteca es una DLL compatible en 32 y 64 bits. Se puede utilizar tanto como una biblioteca .NET como un componente COM. Se instala en el puesto cliente a través el perfil **Parte cliente** de los servicios **SCAS**, **SCPS** y **SCDTS** del procedimiento de instalación de **Sage XRT Common Services**.



Para su integración como componente COM en una aplicación en 32 bits, hay que registrar la DLL con el *RegAsm.exe* de .NET Framework en 32 bits.

## Utilización

**Sage.Fcs.Client** se utiliza para consumir, de forma transparente, un conjunto de API REST alojado por los servicios de autenticación (**SCASServer**), de administración (**SCPSServer**) y de funcionalidades (**SCDTSServer**) de **Sage XRT Common Services**. De modo que las aplicaciones que integran esta biblioteca utilizarán métodos. La localización del servidor **Sage XRT Common Services** se realiza mediante la configuración del archivo *Sage.Fcs.Client.dll.config*.

Ejemplo de archivo de configuración:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

  <!-- The auto generate certificate CN is Sage.fcs.client -->

  <appSettings>

    <add key="securitylevel" value="http"/>
```



```

    <add key="http_servicehost_SCASServer"
value="http://localhost:80/Auth" />

    <add key="https_servicehost_SCASServer"
value="https://localhost:443/Auth" />

    <add key="http_servicehost_SCDTSServer" value="http://localhost:80" />

    <add key="https_servicehost_SCDTSServer" value="https://localhost:443"
/>

    <add key="http_servicehost_SCPSServer" value="http://localhost:80"/>

    <add key="https_servicehost_SCPSServer"
value="https://localhost:443"/>

    <add key="AutoGenerateCertificate" value="true"/>

    <add key="SerialNumber" value=""/>

    <add key="ApifmtResponseTimeout" value="180"/>

    <add key="ApifmtBaseTimeTry" value="2"/>

    <add key="ApifmtPdfViewer" value="none"/>

    <add key="ApifmtPrinter" value="none"/>

</appSettings>

</configuration>

```

## Descripción de los métodos integrados

ID	
2	<code>object</code> WorkgroupList()
3	<code>void</code> DoLogin( <code>object</code> p_oReq)
4	<code>void</code> CheckSession()
5	<code>void</code> CheckUser( <code>object</code> p_oReq)
6	<code>void</code> Disconnect()

ID	
7	<code>void DoLoginForm(LoginProductID product, string version, string component, LanguageID language)</code>
8	<code>void DoLoginService(object p_oReq)</code>
9	<code>void PasswordUpdatingByActionForm()</code>
10	<code>void PasswordUpdatingByAction(object p_oReq)</code>
11	<code>object ProjectList(object p_oReq)</code>
12	<code>object WorkList(object p_oReq)</code>
13	<code>object UserList(object p_oReq)</code>
14	<code>object UserInfos(object p_oReq)</code>
15	<code>void RefreshToken()</code>
16	<code>object TranscoTableList()</code>
17	<code>object ProfileList()</code>
18	<code>object FormatList()</code>
19	<code>object FamilyList()</code>
20	<code>object ProductList()</code>
21	<code>object FunctionRights(object p_oReq)</code>
22	<code>object PwdInfos()</code>
23	<code>object LicenseDetails(object p_oReq)</code>
24	<code>object LicenseList()</code>
25	<code>void LicenseCreateForm()</code>
26	<code>void LicenseMigrate(object p_oReq)</code>
27	<code>object ConnectionString(object p_oReq)</code>
28	<code>object UmDataVersion()</code>
29	<code>void ImpStmt(object p_oReq)</code>

ID	
30	<code>object WorkExec(object p_oReq)</code>
31	<code>object GenericWorkExec(object p_oReq)</code>
32	<code>object OdbcTextSeparator()</code>
33	<code>void SetConfigFile(object p_oReq)</code>
34	<code>object UmFeaturesProductKey(object p_oReq)</code>
35	<code>object ProductRights(object p_oReq)</code>
36	<code>object ParamsInfosForClint()</code>
37	<code>void GrpImportBatchStmt(object p_oReq)</code>
38	<code>object PayPostTrn(object p_oReq)</code>
39	<code>object PayFollowBatch(object p_oReq)</code>
40	<code>object WorkgroupListNt(object p_oReq)</code>
41	<code>void OpeGetDataToCtrl(object p_oReq)</code>
42	<code>object GetFrpSessionConnInfo(object p_oReq)</code>
43	<code>object GetSxaCodetrnIssuingagentbic(object p_oReq)</code>

## Aplicación `sage.fcs.apifmt.exe`

Esta aplicación de tipo consola permite obtener el resultado de la ejecución remota de un tratamiento del módulo de gestión de formatos.

### Instalación

Esta aplicación se instala al instalar **Sage XRT Common Services**, mediante la selección del componente **FCS DLLs** o del componente **Parte cliente de los servicios SCAS, SCPS y SCDTS**. Salvo que se elimine la selección de ambos componentes durante la instalación personalizada, esta aplicación se instala por defecto en todas las configuraciones salvo en **Sitios Web (SCAS, SCPS, SCDTS y WIDGETS)**.

Se instalan dos archivos: `sage.fcs.apifmt.exe` y `sage.fcs.apifmt.exe.config`.

El archivo `sage.fcs.apifmt.exe.config` asociado al ejecutable `sage.fcs.apifmt.exe` se utiliza para declarar la ubicación del servicio de autenticación, así como del servicio de transformación de datos.

### Configuración

Por defecto, el contenido del archivo `sage.fcs.apifmt.exe.config` es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

  <appSettings>

    <add key="securitylevel" value="http"/>

    <add key="http_servicehost_SCASServer"
value="http://localhost:80/Auth" />

    <add key="https_servicehost_SCASServer"
value="https://localhost:443/Auth" />

    <add key="http_servicehost_SCDTSServer" value="http://localhost:80" />

    <add key="https_servicehost_SCDTSServer" value="https://localhost:443"
/>

  </appSettings>

</configuration>
```

## Servicio de autenticación

Este archivo sirve para declarar el servicio de autenticación utilizado para la comprobación de la contraseña del usuario.

Si funciona en modo seguro HTTPS, hay que modificar la siguiente línea:

```
<add key="securitylevel" value="https"/>
```

Para un modo no seguro, se utiliza la siguiente línea:

```
<add key="http_servicehost_SCASServer" value="http://localhost:80/Auth" />
```

Para un modo seguro, se utiliza la siguiente línea:

```
<add key="https_servicehost_SCASServer" value="https://localhost:443/Auth" />
```

Debe modificar el valor (*value*) para tener en cuenta las particularidades de cada instalación.

Cabe recordar que el uso de un certificado en el servicio de autenticación (para descifrar la contraseña) se realiza modificando el archivo de configuración de este último (*Sage.SCASServer.Service.exe.config*) e indicando el número de serie del certificado en la siguiente línea:

```
<add key="serialnumberforpwdcrypt" value="3526df91b8be9ab046a226d0390a764f" />(ejemplo número de serie)
```

Si no se indica el valor (*value*) de esta zona, el parámetro **/PWT=RSA** (véase *Utilización*) no se podrá utilizar con este servicio de autenticación.

## Servicio de transformación de datos

Este archivo también sirve para declarar el servicio de transformación de datos utilizado para ejecutar el tratamiento solicitado.

Si funciona en modo seguro HTTPS, hay que modificar la siguiente línea:

```
<add key="securitylevel" value="https"/>
```

Para un modo no seguro, se utiliza la siguiente línea:

```
<add key="http_servicehost_SCDTSServer" value="http://localhost:80/Auth" />
```

Para un modo seguro, se utiliza la siguiente línea:

```
<add key="https_servicehost_SCDTSServer" value="https://localhost:443/Auth" />
```

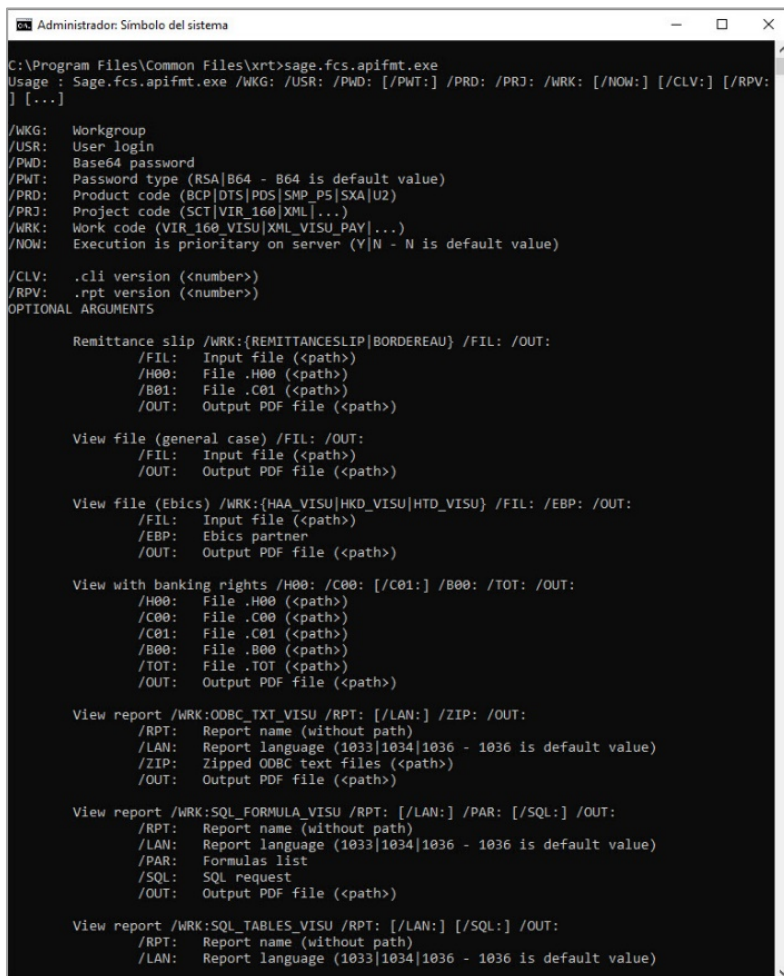
## Aplicación sage.fcs.apifmt.exe

Debe modificar el valor (*value*) para tener en cuenta las particularidades de cada instalación.

## Permisos

Para poder ejecutar un tratamiento sin errores, el usuario pasado en parámetro (**/USR**) debe pertenecer a un perfil que tenga, como mínimo, los siguientes permisos en **Sage XRT Functional Service**, parte **Módulo de gestión de formatos>Formatos>Productos**:

- Ver los detalles de un tratamiento (en todos los casos).
- Ejecutar un tratamiento síncrono (si **/NOW :YES** se utiliza).
- Ejecutar un tratamiento asíncrono y recuperar el resultado de un tratamiento asíncrono (si **/NOW :FALSE** se utiliza).



```
C:\Program Files\Common Files\xrt>sage.fcs.apifmt.exe
Usage : Sage.fcs.apifmt.exe /WKG: /USR: /PWD: [/PWT:] /PRD: /PRJ: /WRK: [/NOW:] [/CLV:] [/RPV:]
] [...]

/WKG: Workgroup
/USR: User login
/PWD: Base64 password
/PWT: Password type (RSA|B64 - B64 is default value)
/PRD: Product code (BCP|DTS|PDS|SMP_PS|SXA|U2)
/PRJ: Project code (SCT|VIR_160|XML|...)
/WRK: Work code (VIR_160|VISU|XML_VISU_PAY|...)
/NOW: Execution is prioritary on server (Y|N - N is default value)

/CLV: .cli version (<number>)
/RPV: .rpt version (<number>)
OPTIONAL ARGUMENTS

Remittance slip /WRK:{REMITTANCESLIP|BORDEREAU} /FIL: /OUT:
/FIL: Input file (<path>)
/H00: File .H00 (<path>)
/B01: File .C01 (<path>)
/OUT: Output PDF file (<path>)

View file (general case) /FIL: /OUT:
/FIL: Input file (<path>)
/OUT: Output PDF file (<path>)

View file (Ebics) /WRK:{HAA_VISU|HKD_VISU|HTD_VISU} /FIL: /EBP: /OUT:
/FIL: Input file (<path>)
/EBP: Ebics partnen
/OUT: Output PDF file (<path>)

View with banking rights /H00: /C00: [/C01:] /B00: /TOT: /OUT:
/H00: File .H00 (<path>)
/C00: File .C00 (<path>)
/C01: File .C01 (<path>)
/B00: File .B00 (<path>)
/TOT: File .TOT (<path>)
/OUT: Output PDF file (<path>)

View report /WRK:ODBC_TXT_VISU /RPT: [/LAN:] /ZIP: /OUT:
/RPT: Report name (without path)
/LAN: Report language (1033|1034|1036 - 1036 is default value)
/ZIP: Zipped ODBC text files (<path>)
/OUT: Output PDF file (<path>)

View report /WRK:SQL_FORMULA_VISU /RPT: [/LAN:] /PAR: [/SQL:] /OUT:
/RPT: Report name (without path)
/LAN: Report language (1033|1034|1036 - 1036 is default value)
/PAR: Formulas list
/SQL: SQL request
/OUT: Output PDF file (<path>)

View report /WRK:SQL_TABLES_VISU /RPT: [/LAN:] [/SQL:] /OUT:
/RPT: Report name (without path)
/LAN: Report language (1033|1034|1036 - 1036 is default value)
```

## Utilización

### Parámetros de base

#### Tenant /WKG

Este parámetro es obligatorio, ya que permite indicar qué base de datos se utiliza con los servicios de autenticación y de transformación de datos.

#### Usuario /USR

Este parámetro es obligatorio, ya que permite indicar qué usuario se utiliza para la autenticación y los permisos asociados al perfil al que dicho usuario está asociado.

#### Contraseña /PWD

Este parámetro es obligatorio, ya que permite indicar cuál es la contraseña asociada al usuario. Dicha contraseña no debe aparecer sin cifrar: se debe obtener con ayuda de la aplicación de tipo consola **sage.fcs.pwdencode.exe** (véase más adelante).

#### Tipo de contraseña /PWT

Este parámetro es opcional.

El valor que hay que posicionar depende de la configuración de cifrado deseada para la contraseña del servicio de autenticación. Por defecto, tiene el valor **B64**, lo que corresponde a una codificación Base64 únicamente. Si la codificación predeterminada no conviniera, debe posicionar el valor **RSA** para este parámetro.

#### Producto /PRD

Este parámetro es obligatorio, ya que corresponde al código del producto con el tratamiento que se va a ejecutar (ej.: **BCP** para **Sage XRT Treasury – Communication**).

#### Proyecto /PRJ

Este parámetro es obligatorio, ya que corresponde al código del proyecto con el tratamiento que se va a ejecutar (ej.: **SCT** para el formato SCT SEPA).

#### Tratamiento /WRK

Este parámetro es obligatorio, ya que corresponde al código del tratamiento que se va a ejecutar (ej.: **SCT\_VISU\_PAY** para Edición del SCT SEPA).

### Tipo de ejecución (/NOW)

Este parámetro es opcional.

Por defecto, su valor se posiciona en **N**, lo que corresponde a una solicitud de ejecución asíncrona del tratamiento. La aplicación solicita si el servidor de transformación de datos ha procesado la ejecución, y la espera se determina por el tamaño del archivo de entrada. Por defecto, el tiempo de espera es de 30 segundos.

Un tratamiento establecido como relativamente ligero se puede ejecutar posicionando el parámetro en **Y**. En consecuencia, la ejecución es síncrona y el resultado se obtiene tan pronto como termina su tratamiento en el servidor.

### Versión del archivo Clint /CLV

Este parámetro todavía no se puede utilizar. Sirve para indicar la versión del archivo *.cli* que hay que ejecutar en caso de que un tratamiento Clint específico se derive del tratamiento Clint original.

### Versión del archivo Crystal Report /RPV

Este parámetro todavía no se puede utilizar. Sirve para indicar la versión del archivo *.rpt* que hay que ejecutar en caso de que un informe Crystal Report específico se derive del informe original.

### Parámetros específicos

Por defecto, se han definido varias familias de tratamientos, y una ayuda sobre el uso de parámetros específicos está disponible en la línea de comando, en el apartado **OPTIONAL ARGUMENTS** (argumentos opcionales).

Remittance slip /WRK:{REMITTANCESLIP|BORDEREAU} /FIL: /OUT:

View file (general case) /FIL: /OUT:

View file (Ebics) /WRK:{HAA\_VISU|HKD\_VISU|HTD\_VISU} /FIL: /EBP: /OUT:

View with banking rights /H00: /C00: [/C01:] /B00: /TOT: /OUT:

View report /WRK:ODBC\_TXT\_VISU /RPT: [/LAN:] /ZIP: /OUT:

View report /WRK:SQL\_FORMULA\_VISU /RPT: [/LAN:] /PAR: [/SQL:] /OUT:

View report /WRK:SQL\_TABLES\_VISU /RPT: [/LAN:] [/SQL:] /OUT:

Conversion (general case) /FIL: [/OUT:]

Conversion /WRK:{\*\_SCT\_VIASBE} /FIL: /SBS: /SBF: [/OUT:]

Conversion /WRK:{\*\_VIASBE} /FIL: /SBS: [/OUT:]



## Aplicación sage.fcs.apifmt.exe

Conversion /WRK:P160\_2\_SDD\_VIA\_FRPPAIEMENT /FIL: /FPT: /FPR: [/OUT:]

Conversion /WRK:{\*\_RB7|\*\_RB9} /FIL: /RBB: [/OUT:]

Prepare file /WRK:Prepa /FIL: /OUT:

Invalid records /WRK:DelRejet /FIL: /REJ: /OUT:

Valid records /WRK:DelSigne /FIL: /REJ: /OUT:

Bank Import /WRK:{BCP\_GEN\_CERG|CONV\_FMT\_CERG} /FIL: /OUT:

Filter bank statements /WRK:UPDATEFILE /FIL: /UFP: /UFT: /UFS: /UFC: /OUT:

Bank Import /WRK:BFI\_MQ /FIL: /QUE: /BNK: /OUT:

File generation for U2 /FIL: /OUT:

Execute /ARG: [/FIL: /OUT:]

## Ejemplos

Debe posicionar los parámetros de base (véase más arriba) antes de los parámetros específicos de los ejemplos que siguen.

Ejemplo: Si un usuario **XRT**, con la contraseña **XRT**, desea ejecutar un tratamiento síncrono en un grupo de trabajo **SXBE32T064**, hay que añadir esta parte de código con anterioridad:

Sage.fcs.apifmt.exe /NOW:Y /WKG: SXBE32T064 /USR:XRT /PWD:WFJU

**Remittance slip /WRK:{REMITTANCESLIP|BORDEREAU} /FIL: /OUT:**

/PRD:BCP /PRJ:VIR\_160 /WRK:BORDEREAU /FIL:"C:\file.160" /OUT:"C:\file.pdf"

**View file (general case) /FIL: /OUT:**

PRD:SMP\_P5 /PRJ:SCT /WRK:SCT\_VISU\_PAY /FIL:"C:\file.xml"  
/OUT:"C:\file.pdf"

**View file (Ebics) /WRK:{HAA\_VISU|HKD\_VISU|HTD\_VISU} /FIL: /EBP: /OUT:**

/PRJ:EBICS\_Requests /WRK:HKD\_VISU /FIL:"C:\file.hkd" /EBP:Partner  
/OUT:"C:\file.pdf"

**View with banking rights /H00: /C00: [/C01:] /B00: /TOT: /OUT:**

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:SCT\_VISU\_PAY /H00:"C:\file.H00" /C00:"C:\file.C00"  
/B00:"C:\file.B00" /TOT:"C:\file.TOT" /OUT:"C:\file.pdf"

**View report /WRK:ODBC\_TXT\_VISU /RPT: [/LAN:] /ZIP: /OUT:**

/PRD:SMP\_P5 /PRJ:EDITIONS /WRK:ODBC\_TXT\_VISU /RPT:ticketr.rpt  
/ZIP:"C:\file.zip" /OUT:"C:\file.pdf"

**View report /WRK:SQL\_FORMULA\_VISU /RPT: [/LAN:] /PAR: [/SQL:] /OUT:**

/PRD:SMP\_P5 /PRJ:EDITIONS /WRK:SQL\_FORMULA\_VISU /RPT:status.rpt  
/PAR:»title='Estados de los archivos de  
firma';partner='\*';protocol='\*';service='\*';client='\*';int=' -  
';ext='';cre=' - ';sta='Archivo añadido, Archivo archivado, Archivo  
retenido, Archivo preparado, Archivo firmado';l0='Firma  
interna';l1='Entidad';l2='Protocolo';l3='Servicio';l4='Cliente';c1='Refere  
ncia';c2='Referencia externa';c3='Fecha de adición';c4='Importe';c5='N.º  
de firmas realizadas';c6='Primera firma';c7='Primer firmante';c8='Segunda  
firma';c9='Estado';edit='Editado  
el';yes='Sí';no='No';ajoute='Añadido';prepare='Preparado';bloque='Retenido  
';archive='Archivado';signe='Firmado';refustotal='Denegados  
totales';rejetstotal='Rechazados totales';avecrejets='con  
rechazados';avecrefus='con  
denegados';verrouille='Bloqueado';afreject='modificado por el módulo  
antifraude'" /SQL:"{S\_TFI.CNTR\_TFI} in[1,2,64,32,16]" /OUT:"C:\file.pdf"

**View report /WRK:SQL\_TABLES\_VISU /RPT: [/LAN:] [/SQL:] /OUT:**

/PRD:SMP\_P5 /PRJ:EDITIONS /WRK:SQL\_TABLES\_VISU /LAN:1033 /RPT:client.rpt  
/SQL:"{S\_SES."VPS\_SES"}='BNP' AND {S\_SES."PRO\_SES"}=134217728 AND  
{S\_SES."VFS\_SES"}='AFB160' AND {S\_SES."CLIENT\_SES"}='SAGE' AND  
{S\_SES."SIGNINT\_SES"}=0" /OUT:"C:\file.pdf"

**Conversion (general case) /FIL: [/OUT:]**

/PRD:SMP\_P5 /PRJ:CONVERTISSEURS /WRK:VIR160\_TO\_SCT03 /FIL:"C:\file.160"

**Conversion /WRK:{\*\_SCT\_VIASBE} /FIL: /SBS: /SBF: [/OUT:]**

/PRD:SMP\_P5 /PRJ:VIR\_160 /WRK:VIR160\_TO\_SCT\_VIASBE /FIL:"C:\file.160"  
/SBS:SCT /SBF:SALARY

**Conversion /WRK:{\*\_VIASBE} /FIL: /SBS: [/OUT:]**

/PRD:SMP\_P5 /PRJ:PRE\_160 /WRK:PREL160\_TO\_SDD\_VIASBE /FIL:"C:\file.160"  
/SBS:SDD

**Conversion /WRK:P160\_2\_SDD\_VIA\_FRPPAIEMENT /FIL: /FPT: /FPR: [/OUT:]**

/PRD:U2 /PRJ:PRE\_160 /WRK:P160\_2\_SDD\_VIA\_FRPPAIEMENT /FIL:"C:\file.160"  
/FPT:160 /FPR:1

**Conversion /WRK:{\*\_RB7|\*\_RB9} /FIL: /RBB: [/OUT:]**

/PRD:SMP\_P5 /PRJ:CONVERTISSEURS /WRK:VIR160\_TO\_SCT\_RB7 /FIL:"C:\file.160"  
/RBB:1

**Prepare file /WRK:Prepa /FIL: /OUT:**

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:Prepa /FIL:"C:\file.xml" /OUT:"C:\file.zip"

**Invalid records /WRK:DelRejet /FIL: /REJ: /OUT:**

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:DelRejet /REJ:"C:\fil.rej" /FIL:"C:\file.xml"  
/OUT:"C:\filereject.xml"

**Valid records /WRK:DelSigne /FIL: /REJ: /OUT:**

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:DelSigne /REJ:"C:\fil.rej" /FIL:"C:\file.xml"  
/OUT:"C:\fileaccept.xml"

**Bank Import /WRK:{BCP\_GEN\_CERG|CONV\_FMT\_CERG} /FIL: /OUT:**

/PRD:BCP /PRJ:AEB43 /WRK:BCP\_GEN\_CERG /FIL:"C:\file.aeb43"  
/OUT:"C:\file.conv"

**Filter bank statements /WRK:UPDATEFILE /FIL: /UFP: /UFT: /UFS: /UFC: /OUT:**

/PRD:BCP /PRJ:AEB43 /WRK:UPDATEFILE /FIL:"C:\file.aeb43" /UFP:INTER  
/UFT:FILE /UFS:AEB43 /UFC:SAGE /OUT:"C:\file.out"

**Bank Import /WRK:BFI\_MQ /FIL: /QUE: /BNK: /OUT:**

/PRD:BCP /PRJ:AEB43 /WRK:BFI\_MQ /FIL:"C:\file.aeb43" /QUE:QU1 /BNK:BNP  
/OUT:"C:\file.out"

**File generation for U2 /FIL: /OUT:**

/PRD:U2 /PRJ:AFB320 /WRK:Standard /FIL:"C:\file.320" /OUT:"C:\file.conv"

**Execute /ARG: [/FIL: /OUT:]**

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:SCT\_TEST /ARG:"\$INPUTFILE\$ Y P \$OUTPUTFILE\$"  
/FIL:"C:\file.xml" /OUT:"C:\file.pdf"

En este caso, el tratamiento **SCT\_TEST** se ha creado mediante la copia del tratamiento **SCT\_VISU\_DET**, eliminando los tipos **Tratamiento para consultar un archivo** y **Vista para la gestión de poderes bancarios**.

## Aplicación `sage.fcs.pwdencode.exe`

Esta aplicación de tipo consola permite codificar la contraseña de un usuario para evitar que circule sin cifrar por la red.

La contraseña se puede cifrar en base64 únicamente (por defecto), o se puede cifrar (con la clave pública del servicio de autenticación) y, luego, codificarse en base64.

### Instalación

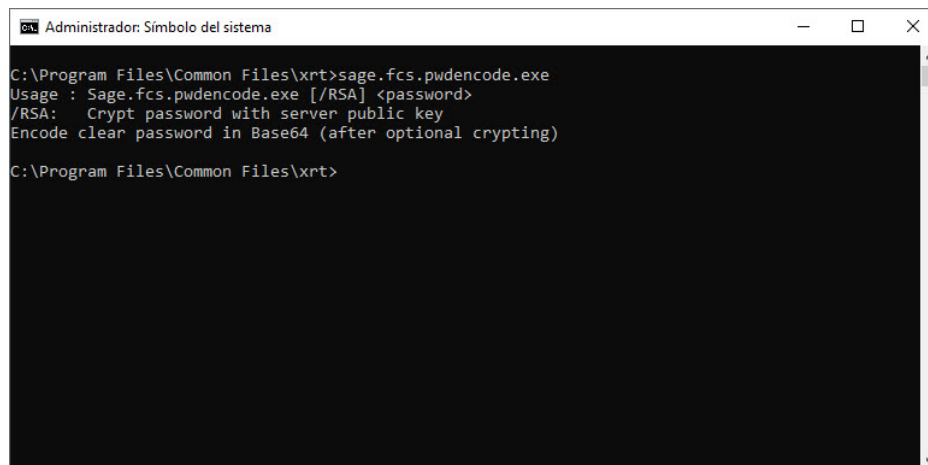
Esta aplicación se instala al instalar **Sage XRT Common Services**, mediante la selección del componente **FCS DLLs** o del componente **Parte cliente de los servicios SCAS, SCPS y SCDTS**. Salvo que se elimine la selección de estos dos componentes durante la instalación personalizada, esta aplicación se instala por defecto en todas las configuraciones salvo en **Sitios Web (SCAS, SCPS, SCDTS y WIDGETS)**.

Se instalan dos archivos:

- `sage.fcs.pwdencode.exe`
- `sage.fcs.pwdencode.exe.config`

El archivo `sage.fcs.pwdencode.exe.config` asociado al ejecutable `sage.fcs.pwdencode.exe` se utiliza para la declaración de la ubicación del servicio de autenticación en caso de cifrado (obtención de la clave pública del certificado).

### Utilización

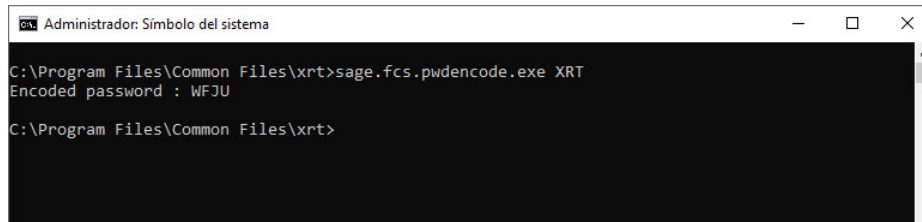


```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Program Files\Common Files\xrt>sage.fcs.pwdencode.exe
Usage : Sage.fcs.pwdencode.exe [/RSA] <password>
/RSA:  Crypt password with server public key
Encode clear password in Base64 (after optional crypting)
C:\Program Files\Common Files\xrt>
```

## Codificación en base64 únicamente

El uso del archivo *sage.fcs.pwdencode.exe.config* no es necesario en este caso, pues la codificación se realiza en local (sin tener que utilizar el servicio de autenticación).

La contraseña: **XRT** se traduce por: **WFJU**.



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Program Files\Common Files\xrt>sage.fcs.pwdencode.exe XRT
Encoded password : WFJU
C:\Program Files\Common Files\xrt>
```

## Cifrado y codificación en Base64

### Descripción del archivo de configuración

Por defecto, el contenido del archivo es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="securitylevel" value="http"/>
    <add key="http_servicehost_SCASServer"
value="http://localhost:80/Auth" />
    <add key="https_servicehost_SCASServer"
value="https://localhost:443/Auth" />
  </appSettings>
</configuration>
```

Este archivo sirve para declarar el servicio de autenticación que se debe utilizar para la comprobación de la contraseña del usuario.

Si funciona en modo seguro HTTPS, hay que modificar la siguiente línea:

```
<add key="securitylevel" value="https"/>
```

## Aplicación sage.fcs.pwdencode.exe

Para un modo no seguro, se utiliza la siguiente línea:

```
<add key="http_servicehost_SCASServer" value="http://localhost:80/Auth" />
```

Para un modo seguro, se utiliza la siguiente línea:

```
<add key="https_servicehost_SCASServer" value="https://localhost:443/Auth" />
```

Debe modificar el valor (*value*) para tener en cuenta las particularidades de cada instalación.

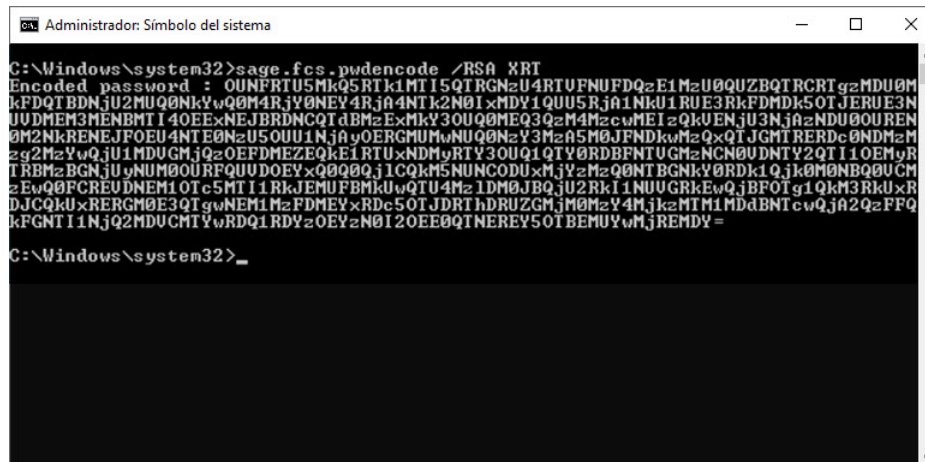
**Nota:** El uso de un certificado en el servicio de autenticación (para descifrar la contraseña) se realiza modificando el archivo de configuración de este último (*Sage.SCASServer.Service.exe.config*) e indicando el número de serie del certificado en la línea siguiente:

```
<add key="serialnumberforpwdcrypt" value="3526df91b8be9ab046a226d0390a764f" />(ejemplo número de serie)
```

Si no se indica el valor (*value*) de esta zona, el parámetro **/RSA** no se podrá utilizar con este servicio de autenticación.

## Uso del ejecutable

El uso del cifrado se realiza añadiendo un parámetro **/RSA** en la línea de comando.



```
C:\Windows\system32>sage.fcs.pwdencode /RSA XRT
Encoded password : OUNFRtU5MkQ5RTk1MTI1SQTGNGU4RTUFRNUFDQzE1MzU0QUZBQTRCRTRgZMDU0M
kFDQTBdNjU2MUQ0NkYwQ0M4RjY0NEY4RjA4NTk2N0I1xMDY1QUU5RjA1NkU1RUe3RkFDMDk5OTJERUE3N
JUDMEH3MENBMTI4OEExNEJBRDNCQTdBMzExMkY3OUQ0MEQ3QzM4MzEwMEIzQkUENjU3NjA2NDU0OUREN
0M2NkRENEJFOEU4NTB0NzU5OUU1NjA5OERGMMUwNUQ0NzY3MzA5M0JFNDkwMzQxQjJGMTRERDc0NDMzM
zg2MzYwQjU1MDUGMjQzOEFDMZEQkE1RTUxNDM5RTY3OUQ1QTlY0RDk1QjJk0M0NBQ0UCM
zEwQ0FCEVDNEM1OTc5MTI1RkRkZEMUFBMkUwQTU4Mz1DM0JBQjU2RkI1NUUGRkEwQjBFOTg1QkM3RkUxR
DJCQkUxREGRM0E3QTg5NEM1MzFDMZEQkE1RTUxNDM5RTY3OUQ1QjJk0M0NBQ0UCM
kFGNTI1NjQ2MDUCMTYwRDQ1RDYzOEYzN0I2OEEOQTNEREY5OTBEMUyMjREMZY=

C:\Windows\system32>_
```

Se recomienda redirigir la salida de la consola en un archivo para recuperar la contraseña cifrada/codificada para un uso futuro (ej.: **> pwd.txt**).

## Anexo

Columna CATEGORY(S) de la tabla de correspondencias TC DTSPAYCAT TRANS PAY:

[SCT VTSDOM 001.001.03][902100]  
 [SCT VTSIN 001.001.03][903100]  
 [VTSDO Pain 001.001.03][740796]  
 [VTSIN Pain 001.001.03][739797]  
 [VTSDO Pain 001.001.02][740802]  
 [VTSIN Pain 001.001.02][739801]  
 [VTSDO Pain 001.001.03 CBI][740825]  
 [VTSDO Pain 001.001.03 CBI NS][740826]  
 [VTSIN Pain 001.001.03 CBI][739798]  
 [VTSIN Pain 001.001.03 CBI NS][739799]  
 [SCT VTSDOM 001.001.03 BANK OF SPAIN][770002]  
 [SCT VTSDOM 001.001.03 CBI][770003]  
 [SCT VTSDOM 001.001.03 CBI NS][770004]  
 [SCT VTSIN 001.001.03 CBI][771005]  
 [SCT VTSIN 001.001.03 CBI NS][771006]  
 [AFB320URG-VTS][003800]  
 [MT101VTS][001101]  
 [AEB34VTS][016116]  
 [AFB160VTS][010191]  
 [DTAUSDTE-VTS][011111]  
 [DTAZVEUE-VTS][004105]  
 [PAY912VTSDO][008108]  
 [PAY912VTSIN][002102]

## Anexo

[PAY96AABNVTSDO][710733]  
[PAY96AABNVT SIN][711734]  
[PAY96ABOAVTSDO][724757]  
[PAY96ABOAVT SIN][725759]  
[PAY96ACHVTSDO][510561]  
[PAY96ACHVT SIN][610611]  
[PAY96ADBVTSDO][712737]  
[PAY96ADBVT SIN][713738]  
[PAY96ASCBVTSDO][722753]  
[PAY96ASEBVTSDO][717745]  
[PAY96ASEBVT SIN][718746]  
[PAY96AVTSDO][500502]  
[PAY96AVT SIN][600603]  
[SCT VDOM 001.001.02][738774]  
[SCT VDOM 001.001.03][756793]  
[SCT VDOM 001.001.03 BANK OF SPAIN][738823]  
[SCT VDOM 001.001.03 CBI][738819]  
[SCT VDOM 001.001.03 CBI NS PMRQ][738820]  
[SCT VDOM 001.003.03][780001]  
[VDOM Pain 001.001.02][740776]  
[VDOM Pain 001.001.03][758795]  
[SCT VINT 001.001.02][737773]  
[SCT VINT 001.001.03][755792]  
[SCT VINT 001.001.03 CBI][737821]  
[SCT VINT 001.001.03 CBI NS PMRQ][737822]  
[SCT VINT 001.003.03][781002]



## Anexo

[VINT Pain 001.001.02][739775]  
[VINT Pain 001.001.03][757794]  
[VINT Pain 001.001.03 CBI][757828]  
[VINT Pain 001.001.03 CBI NS][757829]  
[AEB3412DOM][060060]  
[AEB3412VINT][070070]  
[AEB341VDOM][734734]  
[AEB341VINT][729729]  
[AEB34VDOM][016116]  
[AEB68VDOM][732768]  
[AFB160][010110]  
[AFB320][003103]  
[CBIIPCVDOM][014162]  
[CIRI128VDOM][022187]  
[CLIEOP3VDOM][012112]  
[CMI101][001129]  
[DTA826VDOM][759798]  
[DTA827VDOM][520562]  
[DTA830VINT][620621]  
[DTA836VINT][630631]  
[DTAUSDTE-VDOM][011111]  
[DTAUSIZV-VDOM][011111]  
[DTAUSVDOM][011111]  
[DTAZV-AZV][004104]  
[DTAZV-ESU][004106]  
[DTAZV-EUE][004105]

## Anexo

[ETB101][001127]  
[FIN101][001130]  
[MT100][005105]  
[MT101][001101]  
[MT101C2B][741777]  
[MT103][726760]  
[MX101C2B][753789]  
[OPAE22VDOM][706729]  
[OPAE27VDOM][707730]  
[PAY912VDOM][008108]  
[PAY912VINT][002102]  
[PAYEXT96ABOAVDOM][724756]  
[PAYEXT96ABOAVINT][725758]  
[PAYMUL96AABNVDOM][710733]  
[PAYMUL96AABNVINT][711734]  
[PAYMUL96ACHVDOM][510561]  
[PAYMUL96ACHVINT][610611]  
[PAYMUL96ACRGVDOM][500501]  
[PAYMUL96ACRGVINT][600601]  
[PAYMUL96ADBVDOM][712735]  
[PAYMUL96ADBVINT][713736]  
[PAYMUL96ASCBVDOM][723754]  
[PAYMUL96ASCBVINT][722752]  
[PAYMUL96ASEBVDOM][717744]  
[PAYMUL96ASEBVINT][718746]  
[PS2VDOM][015115]