IBM SPSS Collaboration and Deployment Services -Essentials for Python Versión 7 Release 0

Developer's Guide



de utilizar esta inform	nacion y el producto a	ı que aa soporte, lea	i ia información de	Avisos" en la pág	ına 63.

Esta edición se aplica a la versión 7, release 0, modificación 0 de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en ediciones nuevas.

Contenido

Capítulo 1. IBM SPSS Collaboration and	Operaciones de gestión de procesos 23
Deployment Services - Essentials for Python	Capítulo 3. El módulo PESImpl 27
Descripción general	API del repositorio de contenido 28
Instalación de	Métodos
	Clases de derivador
Capítulo 2. Scripts de línea de	API de gestión de procesos
	Métodos
comandos	Clases de derivador 59
Palabras clave globales	Scripts de ejemplo 62
Conexiones de repositorio 4	• • •
Scripts de repositorio de contenido 5	Avisos
Palabras clave 5	
Operaciones del repositorio de contenido 6	Consideraciones sobre la política de privacidad 65
Funciones de gestión de procesos	Marcas comerciales
Palabrae dayo	

Capítulo 1. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python

Descripción general

IBM® SPSS Collaboration and Deployment Services proporciona un marco de scripts con un conjunto de API que tanto usuarios avanzados como administradores pueden utilizar para escribir rutinas independientes o trabajos por lotes que combinen un conjunto de rutinas para trabajar con objetos de repositorio y trabajos. Esto puede simplificar de forma considerable las tareas masivas, incluyendo las siguientes:

- Cambio de permisos de seguridad para un grupo grande de usuarios
- Etiquetado o eliminación de etiquetas de un gran número de carpetas o archivos
- Carga o descarga de muchas carpetas o archivos

El marco incluye la capacidad de realizar tareas de la línea de comandos, así como una rica API para interactuar con el IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository en su propio código Python.

Si desea información general sobre Python, un lenguaje de programación orientado a objetos dinámicos, consulte el sitio web de Python.

Instalación de

La infraestructura de scripts se puede instalar en las plataformas Windows y UNIX. La plataforma de scripts es independiente a la plataforma utilizada por el repositorio al que accede el recurso de scripts.

Por ejemplo, un repositorio que se ejecuta en la plataforma Windows se puede llamar mediante funciones de scripts que se ejecutan en la plataforma UNIX.

Para obtener instrucciones de instalación, consulte la Guía de instalación de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python.

Capítulo 2. Scripts de línea de comandos

El archivo de Python CADSTool.py puede usarse desde la línea de comandos para manipular los recursos almacenados en el IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.

La sintaxis general usada para llamar las operaciones de scripts de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services desde la línea de comandos es:

python CADSTool.py <Operación> <palabrasClave>

Donde:

- < Operación > designa la función a invocar
- <palabrasClave> define los pares de palabra clave/valor que utilizan como parámetros de entrada a la función

Palabras clave globales

Tabla 1 enumera las palabras clave compatibles con todas las funciones de scripts de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. La segunda columna enumera cualquier versión opcional y abreviada de las palabras clave. Las palabras clave distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Tabla 1. Palabras clave globales.

Palabra clave	Versión abreviada opcional	Uso
user	-u	El nombre de usuario para conectar con el servidor del repositorio. El valor debe incluir un prefijo que indica el proveedor de seguridad si el usuario no procede del proveedor nativo. Son válidos los valores de prefijo siguientes:
		 Native para el proveedor de seguridad local nativo intrínseco del sistema. Este es el proveedor predeterminado.
		AD_ <nombre> para Active Directory, donde <nombre> corresponde al nombre de proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>
		• ADL_ <nombre> para Active Directory con alteración temporal local, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>
		• Idap_ <nombre> para OpenLDAP, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>
		Tras el prefijo, coloque una barra inclinada y el nombre de usuario. Para proveedores de Active Directory, incluya el dominio en el prefijo. Por ejemplo, para el usuario <i>icrod</i> del dominio <i>MYDOMAIN</i> de la instancia de Active Directory <i>AD_SPSSAD</i> , el valor es <i>AD_SPSSAD/MYDOMAIN/icrod</i> . Si el usuario <i>icrod</i> está en el proveedor de OpenLDAP <i>SPSSLDAP</i> , el valor será <i>ldap_SPSSLDAP/icrod</i> .
password	-p	La contraseña para conectar con el servidor del repositorio
host	-q	El nombre de host/servidor donde está instalado el repositorio

Tabla 1. Palabras clave globales (continuación).

Palabra clave	Versión abreviada opcional	Uso
port	-0	El número de puerto del servidor del repositorio
ss1		Indica que el servidor del repositorio utiliza el protocolo SSL (capa de sockets seguros) para cifrar las comunicaciones. Si utiliza esta palabra clave, el servidor del repositorio debe estar configurado para SSL. Para obtener más información, consulte la documentación del administrador.
server_url	-\$	URL completa del servidor del repositorio. Utilice esta palabra clave si el URL del servidor incluye una raíz de contexto personalizada. Los valores de las palabras clave host, port y ssl no serán necesarios si especifica el URL del servidor.
useDefault	-z	Utiliza la información de conexión del servidor definida en el archivo Authorization.properties
-h		La información de ayuda del módulo de scripts

Conexiones de repositorio

Debe especificar el identificador de usuario y contraseña de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, así como la información del servidor del repositorio al final de cada comando.

Se pueden utilizar los métodos siguientes para proporcionar esta información de conexión:

• Utilización de palabras clave, como en los ejemplos siguientes:

```
--user usuario --password contraseña --host host --port puerto
--user usuario --password contraseña --server url url
```

• Aunque el archivo Authorization.properties, donde el comando contiene un parámetro --useDefault (o la versión abreviada -z). Este método recupera la información de conexión del archivo Authorization.properties, que se encuentra en carpeta de scripts\Lib\site-packages\config\ Authorization.properties. Utilice un editor de texto simple para modificar los siguientes valores en el archivo para igualar los ajustes de su repositorio:

```
# Información de autorización 
user=admin 
password=contraseña 
host=su_host 
port=80
```

O bien, puede utilizar la palabra clave server_url en el archivo de propiedades.

```
# Información de autorización
user=admin
password=contraseña
server_url=http://su_host:80/raíz_contexto
```

Los parámetros pasados por la línea de comandos siempre tienen prioridad. Por ejemplo, si se proporcionan --user y --password en la línea de comandos y también se proporciona el parámetro --useDefault o -z, se utilizan el usuario y la contraseña de la línea de comandos, y el host y el puerto se recuperan del archivo Authorization.properties. Como alternativa, si el usuario, contraseña, host y puerto se proporcionan en la línea de comandos, pero también se utiliza el parámetro --useDefault o el parámetro -z, --useDefault no se tiene en cuenta y sólo se utiliza la información de la línea de comandos.

Para todas las API descritas aquí, la sintaxis y ejemplos usan el parámetro -z para utilizar el número mínimo de parámetros obligatorios.

Scripts de repositorio de contenido

Los scripts del repositorio de contenido ofrecen la posibilidad de trabajar con recursos de repositorio, como archivos y carpetas. Esta área incluye las funciones siguientes:

- Creación y supresión de carpetas
- · Carga y descarga de archivos
- Exportación e importación de carpetas
- Gestión de etiquetas, seguridad y metadatos

Esta sección describe el uso que la línea de comandos de Python hace de los procesos de funciones de repositorio. Cada función contiene información detallada sobre sintaxis, un ejemplo y los mensajes esperados.

Palabras clave

Tabla 2 enumera las palabras clave que admiten todas las funciones de repositorio. La segunda columna enumera cualquier versión opcional y abreviada de las palabras clave.

Importante: las palabras clave distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Tabla 2. Palabras clave de las API de repositorio.

Palabra clave	Versión abreviada opcional	Uso
source	-s	Ruta de origen del archivo o carpeta
target	-t	Ruta de la carpeta de destino
version	-v	Versión de un archivo
principal	-r	Usuario que necesita recibir permiso
permission	-n	El tipo de permiso (como lectura, escritura, modificación y eliminación)
label	-1	Etiqueta para asignar a una versión de un archivo
criteria	-с	Criterios de búsqueda para encontrar los atributos de metadatos de archivos o carpetas
author	-a	Nombre del autor de un archivo o carpeta
description	-d	Descripción de un archivo o carpeta
title	-i	Título de un archivo o carpeta
expirationDate	-q	Fecha de caducidad de un archivo o carpeta
expirationStartDate		Fecha de inicio de caducidad de un archivo o carpeta
expirationEndDate		Fecha de finalización de caducidad de un archivo o carpeta
keyword	-k	Palabra clave de un archivo o carpeta
cascade	-x	Indica que los ajustes de seguridad de una carpeta deben propagarse a subcarpetas y archivos
provider	-f	Proveedor de seguridad utilizado para recuperar los principales
createVersion	-b	Indica que va a crearse una nueva versión de un archivo
contentLanguage	-g	Idioma de contenido de un archivo o carpeta
topic		Temas asignados a un archivo o carpeta. Puede introducir múltiples valores comotopic "tema1;tema2"
modifiedBy		Usuario que ha modificado una archivo o carpeta

Tabla 2. Palabras clave de las API de repositorio (continuación).

Palabra clave	Versión abreviada opcional	Uso
mimeType		Tipo de MIME de un archivo
createdBy		Usuario que creó un archivo o carpeta
submittedHierarchy		Indica si se debe buscar en la carpeta <i>Submitted Jobs</i> (trabajos enviados)
propertyName		El nombre de una propiedad personalizada
customProperty		Par nombre-valor de una propiedad personalizada que se va a actualizar
propertyName		El nombre de la propiedad personalizada para el que recuperar valores válidos

Para todas las operaciones que aceptan información de etiqueta y versión, el usuario debe especificar o bien una etiqueta o una versión, pero no ambas. Si no se especifica la versión o la etiqueta de un archivo determinado, se utilizará la última versión.

Operaciones del repositorio de contenido

La operación advanceSearch

Busca archivos y carpetas en el repositorio de contenido en función de varios parámetros.

Nota: Actualmente, expirationStartDate y expirationEndDate no funcionan si se usan junto con otros campos de búsqueda (como título o autor).

Sintaxis

```
python CADSTool.py advanceSearch --author <autor>
--title <titulo> --description <descripción>
--createdBy <autorCreación> --modifiedBy <autorModificación>
--keyword <palabra clave> --label <etiqueta>
--topic <tema>
--uri <uri> --parentURI <URIpadre>
--expirationStartDate <fechaInicioCaducidad>
--expirationEndDate <fechaFinCaducidad>
--createdStartDate <fechaInicioCreación>
--createdEndDate <fechaFinCreación>
--objectModifiedStartDate <fechaInimodObjeto>
--objectModifiedEndDate <fechaFinModObjeto>
--versionModifiedEndDate <FechaFinModVersión>
--versionModifiedEndDate <FechaFinModVersión>
--versionModifiedEndDate <FechaFinModVersión>
--submittedHierarchy -z
```

Donde:

- <autor> es el nombre del autor
- <título> es el título del archivo o carpeta.
- *<descripción>* es la descripción del archivo o carpeta.
- < autor Creación > es el nombre del usuario que creó el archivo o carpeta.
- *<autorModificación>* es el nombre del usuario que modificó el archivo o carpeta.
- <palabra clave> es la palabra clave asociada con el archivo o carpeta.
- <etiqueta> es la etiqueta del marcador de versión.
- <tema> es el tema asociado con el archivo o carpeta.

- <fechalnicioCaducidad> es la fecha de inicio de caducidad del archivo o carpeta. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD (por ejemplo, 1997-07-16T19:20:30.45+01:00), donde:

```
AAAA = año en cuatro dígitos

MM = mes en dos dígitos (01 es enero, etc.)

DD = día del mes en dos dígitos (01 a 31)

hh = hora en dos dígitos (00 a 23, sin am/pm)

mm = minutos en dos dígitos (00 a 59)

ss = segundos en dos dígitos (00 a 59)
```

s = dígitos que representan una fracción decimal de segundo, con un intervalo válido de 0 a 999

TZD = designador de zona horaria (Z o +hh:mm o -hh:mm)

- < fechaFinCaducidad> es la fecha de fin de caducidad del archivo o carpeta. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
- < fechaFinCreación> es la fecha de finalización de creación del archivo o carpeta. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
- < fechaIniModObjeto > es la fecha de inicio de modificación del archivo o carpeta. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
- < fechaFinModObjeto > es la fecha de finalización de modificación del archivo o carpeta. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
- < fechaIniModVersión> es la fecha de inicio de modificación de la versión. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
- <fechaFinModVersión> es la fecha de finalización de modificación de la versión. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
- --submittedHierarchy indica que el archivo o carpeta se encuentra en la carpeta Submitted Jobs (trabajos enviados).

Todos los parámetros son opcionales.

Ejemplo

```
python CADSTool.py advanceSearch --label "Production" --keyword "Quarterly"
--useDefault -z
python CADSTool.py advanceSearch --createdStartDate "2009-12-01 00:00:00"
--createdEndDate "2010-12-15 21:33:40" -z
python CADSTool.py advanceSearch --uri "spsscr:///?id=a010a37ba5992bb00000127b0f952f945be" -z
```

Mensajes

- Cuando la API se completa con éxito, aparece una lista de todos los archivos y carpetas que coinciden con los criterios de búsqueda. Esto suele incluir los nombres de archivo con su ruta completa y versiones.
- Error al buscar archivos y carpetas
- error: no existe tal opción:<opción>

La operación applySecurity

Establece la lista de control de acceso (ACL) de seguridad para un archivo o carpeta del repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py applySecurity --source "<origen>" --principal "<principal>"
--permission "<pri>permiso>" --provider "<pri>proveedor>" --cascade -z
```

Donde:

- < origen> es la ruta completa de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository del archivo o carpeta al que se aplicará la ACL de seguridad. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <principal> es el usuario (como admin) que se aplicará al archivo o carpeta especificado como parte de la ACL. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <permiso> es el tipo de permiso que se aplica al archivo o carpeta especificado (como lectura, escritura, modificación, supresión o propietario). Se trata de un parámetro obligatorio.
- - Native para el proveedor de seguridad local nativo intrínseco del sistema. Este es el proveedor predeterminado.
 - AD_<nombre> para Active Directory, donde <nombre> corresponde al nombre de proveedor de seguridad dentro del sistema
 - ADL_<nombre> para Active Directory con alteración temporal local, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema
 - ldap_<nombre> para OpenLDAP, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema
- --cascade se utiliza para definir la seguridad de una carpeta, para propagar los ajustes de seguridad a todos los archivos y subcarpetas en la carpeta especificada. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplos

El ejemplo siguiente aplica la seguridad a un archivo o carpeta:

```
python CADSTool.py apply
Security --source "/Projects" --principal "icrod" --permission "READ" --provider "Native" -z
```

El siguiente ejemplo aplica seguridad a una carpeta y todos sus archivos y subcarpetas:

```
python CADSTool.py apply
Security --source "/Projects/" --principal "icrod" --permission "READ" --provider "Native" --cascade -z
```

El ejemplo siguiente aplica la seguridad a una carpeta para un principal en un proveedor de seguridad de Active Directory denominado SPSSAD:

```
python CADSTool.py applySecurity --source "/Projects" --principal "ICrod (MYDOMAIN)"
--permission "Write" --provider "AD_SPSSAD" -z
```

El ejemplo siguiente aplica la seguridad a una carpeta para un principal en un proveedor de seguridad de OpenLDAP denominado LDAP:

```
python CADSTool.py applySecurity --source "/Projects" --principal "ICrod (LDAP)"
--permission "Read" --provider "ldap LDAP" -z
```

Mensajes

- Se ha definido correctamente el conjunto de permisos <permiso> para <origen>.
- <origen> El archivo o carpeta no existe. Vuelva a intentarlo.
- <permiso> Tipo de permiso no válido. Vuelva a intentarlo.

<origen> Error al definir la ACL de seguridad.

La operación cascadeSecurity

Extiende los ajustes de seguridad de una carpeta a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta.

Sintaxis

```
python CADSTool.py cascadeSecurity --source "<origen>" -z
```

El valor de *<origen>* es la ruta completa de la carpeta en el repositorio. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

```
python CADSTool.py cascadeSecurity --source "/Projects" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- La ACL de seguridad se ha puesto en cascada correctamente para <origen>.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al representar en cascada la ACL de seguridad.

La operación copyResource

Copia un archivo o carpeta en otra carpeta del repositorio.

Se proporciona una función de cambio de nombre para esta API; donde es posible cambiar el nombre del archivo o carpeta especificado cuando se copie. Los casos descritos al principio de "La operación moveResource" en la página 17 también se aplican a la API de copyResource.

Sintaxis

```
python CADSTool.py copyResource --source "<origen>" --target "<destino>" -z
```

Donde:

- <origen> es la ruta completa en el repositorio de contenido de la carpeta o archivo que copiar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- < destino > es la ruta completa en el repositorio de la carpeta o archivo que copiar. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplos

El siguiente ejemplo copia un archivo:

```
python CADSTool.py copyResource --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --target
"/Projects" -z
```

El siguiente ejemplo copia un archivo y cambia su nombre:

```
\label{python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_caps_python_ca
```

Mensajes

- <origen> se ha copiado correctamente.
- <origen> El archivo o carpeta no existe. Vuelva a intentarlo.
- <destino> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al copiar el archivo o carpeta.

La operación createFolder

Crea una nueva carpeta en una ubicación especificada del repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py createFolder --source "<origen>" -z
```

El valor de *<origen>* es la ruta completa de la carpeta que se va a crear. Se trata de un parámetro obligatorio. En función en la ruta provista, se crea una nueva carpeta incluyendo cualquier subcarpeta.

Ejemplo

El ejemplo siguiente crea *Drafts* si aún no existe.

python CADSTool.py createFolder --source "/Demo/Drafts" -z

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> Carpeta creada correctamente.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <carpeta> La carpeta ya existe. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al crear la carpeta.

La operación deleteFile

Elimina un archivo del repositorio, incluyendo todas sus versiones.

Sintaxis

```
python CADSTool.py deleteFile --source "<origen>" --submittedHierarchy -z
```

Donde:

- < origen> es la ruta completa en el repositorio del archivo que se quiere eliminar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- --submittedHierarchy elimina un archivo de la carpeta Trabajos enviados. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplo

El siguiente ejemplo elimina un archivo del repositorio, incluyendo todas sus versiones: python CADSTool.py deleteFile --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" -z

El siguiente ejemplo elimina un archivo de la carpeta Trabajos enviados, incluyendo todas sus versiones: python CADSTool.py deleteFile --source "Trabajos enviados/admin/ 2007-05-21.14.10.22.422-test.dbq/test.dbq.html" --submittedHierarchy -z

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> suprimido correctamente.
- <origen> No existe este archivo. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al eliminar el archivo.

La operación deleteFileVersion

Elimina una versión específica de un archivo del repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py deleteFileVersion --source "<origen>" --version "<versión>" --label "<etiqueta>" --submittedHierarchy -z
```

Donde:

- <origen> es la ruta completa en el repositorio del archivo que se quiere eliminar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- *<versión>* es la versión específica del archivo que se desea eliminar. Se trata de un parámetro opcional.
- < etiqueta > es la etiqueta específica del archivo que se desea eliminar Se trata de un parámetro opcional.
- --submittedHierarchy elimina una versión específica de un archivo de la carpeta Trabajos enviados. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplos

El siguiente ejemplo elimina una versión específica de un archivo:

```
python CADSTool.py delete
FileVersion --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --version "0:2006-08-25 21:15:49.453" -z
```

El siguiente ejemplo elimina un archivo con una etiqueta específica:

```
python CADSTool.py deleteFileVersion --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --label
"Test" -z
```

El siguiente ejemplo elimina un archivo con una etiqueta específica de la carpeta Trabajos enviados:

```
python CADSTool.py deleteFileVersion --source "Trabajos enviados/admin/2007-05-21.14.10.22.422-test.dbq/test.dbq.html" --label "Test" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> suprimido correctamente.
- <origen> No existe este archivo. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al eliminar el archivo.

La operación deleteFolder

Suprime una carpeta del repositorio, incluyendo todo su contenido.

Sintaxis

```
python CADSTool.py deleteFolder --source <origen> --submittedHierarchy -z
```

Donde:

- *<origen>* es la ruta completa en el repositorio de la carpeta que se quiere eliminar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- --submittedHierarchy elimina una versión específica de una carpeta dentro de la carpeta Trabajos enviados. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplos

El siguiente ejemplo elimina una carpeta:

```
python CADSTool.py deleteFolder --source "/Demo/Drafts" -z
```

El siguiente ejemplo elimina una carpeta de la carpeta Trabajos enviados:

```
python CADSTool.py deleteFolder --source "Trabajos enviados/admin/2007-05-21.14.10.22.422-test.dbq/" --submittedHierarchy -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> suprimido correctamente.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al eliminar la carpeta.

La operación downloadFile

Descarga la versión específica de un archivo del repositorio al sistema de archivos local.

Sintaxis

```
python CADSTool.py downloadFile --source "<origen>" --version "<versión>" --label "<etiqueta>" --target "<destino>" -z
```

Donde:

- <origen> es la ruta completa o URI de objeto de la carpeta que contiene el archivo que se desea descargar. El URI de objeto puede obtenerse visualizando las propiedades de una carpeta en IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Se trata de un parámetro obligatorio.
- < versión > es la versión del archivo que se desea descargar. Se trata de un parámetro opcional.
- <etiqueta> es la etiqueta del archivo que se desea descargar. Se trata de un parámetro opcional.
- destino> es la ruta completa (en el sistema de archivos local) donde va a descargarse el archivo.

Ejemplos

El siguiente ejemplo descarga la última versión de un archivo:

```
python CADSTool.py downloadFile --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign"
--target "C:/Demo/Shared/" -z
```

El siguiente ejemplo descarga una versión específica de un archivo usando un marcador de versión:

```
python CADSTool.py downloadFile --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --version "0:2006-08-25 21:15:49.453" --target "C:/Demo/Shared/" -z
```

El siguiente ejemplo descarga una versión etiquetada de un archivo:

```
python CADSTool.py downloadFile --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --label "Production"
--target "C:/Demo/Shared/" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> Archivo descargado correctamente.
- <origen> No existe este archivo. Vuelva a intentarlo.
- <destino> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al descargar el archivo.

La operación export

Inicia una exportación desde el repositorio de contenido, permitiendo al usuario que seleccione qué archivos y carpetas exportar y guardando el archivo de exportación *.pes en el sistema de archivos local.

Sintaxis

```
python CADSTool.py export --source "<origen>" --target "<destino>" -z
```

Donde:

• < origen> es la ruta completa en el repositorio de la carpeta que se quiere exportar. Se trata de un parámetro obligatorio.

• < destino > es la ruta completa (en el sistema de archivos local) para el archivo de exportación *.pes que se va a crear. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

```
python CADSTool.py export --source "/Projects/" --target "C:\Demo\drafts.pes" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> exportado correctamente.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al exportar la carpeta.

La operación getAccessControlList

Define la lista de control de acceso de seguridad (ACL) para un archivo o carpeta especificado en el repositorio de contenido.

Sintaxis

```
python CADSTool.py getAccessControlList --source "<origen>" -z
```

El valor de *<origen>* es la ruta completa del archivo o carpeta. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> El archivo o carpeta no existe. Vuelva a intentarlo.
- Error al recuperar los detalles de seguridad de <origen>.

La operación getAllVersions

Recupera una lista de todas las versiones de un archivo en el repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py getAllVersions --source "<origen>" --submittedHierarchy -z
```

Donde:

- < origen> es la ruta completa en el repositorio del archivo cuyas versiones se quieren recuperar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- --submittedHierarchy recupera versiones de la carpeta Trabajos enviados. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplos

El siguiente ejemplo recupera todas las versiones de un archivo especificado:

```
python CADSTool.py getAllVersions --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" -z
```

El siguiente ejemplo recupera todas las versiones de un archivo especificado de la carpeta Trabajos enviados:

```
python CADSTool.py getAllVersions --source "Trabajos enviados/admin/ 2007-05-21.14.10.22.422-test.dbq/test.dbq.html" --submittedHierarchy -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> No existe este archivo. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al recuperar las versiones del archivo.
- Cuando el proceso se complete con éxito, se mostrará la información sobre cada versión de archivo, incluyendo información sobre la etiqueta y el marcador de versión.

La operación getChildren

Recupera una lista de todos los archivos y carpetas de una carpeta especificada del repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py getChildren --source "<origen>" -z
```

El valor de *<origen>* es la ruta completa de la carpeta. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

```
python CADSTool.py getChildren --source "/Demo/Drafts" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- · Cuando el comando se completa con éxito, enumera todo el contenido de la carpeta especificada.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al obtener los recursos.

La operación getCustomPropertyValue

Recupera los valores válidos aceptados por una propiedad personalizada especificada.

Sintaxis

```
python CADSTool.py getCustomPropertyValue --propertyName "<nombrePropiedad>" -z
```

El valor de *<nombrePropiedad>* es el nombre de la propiedad personalizada. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplo

```
python CADSTool.py getCustomPropertyValue --propertyName "Language" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <nombrePropiedad> toma valores como <valores válidos>
- Error al recuperar los detalles de propiedad para <nombrePropiedad>.

La operación getMetadata

Recupera los atributos de metadatos de un archivo o carpeta en el repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py getMetadata --source "<origen>" --version "<versión>" --label "<etiqueta>" --submittedHierarchy -z
```

Donde:

- <origen> es la ruta completa de repositorio del archivo o carpeta para el que se van a recuperar los metadatos. En las carpetas se ignoran los atributos de versión y etiqueta. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <versión> es la versión del archivo o carpeta para el que se van a recuperar los metadatos. Se trata de un parámetro opcional.
- < etiqueta > es la etiqueta del archivo o carpeta para el que se van a recuperar los metadatos. Se trata de un parámetro opcional.
- --submittedHierarchy recupera metadatos de la carpeta Trabajos enviados. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplos

El ejemplo siguiente recupera los metadatos de una carpeta:

```
python CADSTool.py getMetadata --source "/Demo/Drafts" -z
```

El ejemplo siguiente recupera los metadatos de una versión etiquetada de un archivo:

```
python CADSTool.py getMetadata --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --label "Test" -z
```

El siguiente ejemplo recupera los metadatos de una versión etiquetada de un archivo dentro de la carpeta Submitted Jobs (Trabajos enviados):

```
python CADSTool.py getMetadata --source "Trabajos enviados/admin/ 2007-05-21.14.10.22.422-test.dbq/test.dbq.html" --label "LATEST" --submittedHierarchy -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> No existe este archivo. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al recuperar los metadatos del archivo.
- Cuando el proceso se complete con éxito, se mostrará la información de metadatos del archivo o carpeta, incluyendo las propiedades de metadatos personalizados.

La operación de importación

Importa un archivo de exportación *.pes existente del sistema de archivo local en el repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py import --source "<origen>" --target "<destino>"
    --resourceType "<fipo>"
    --resourceConflict "<conflicto_rec>"
    --labelFrom "<etiqueta>"
    --lockResolution "<resolución>"
    --invalidVersionConflict "<conflicto_ver>"
    --resourceDef "<definición_rec>"
    --exclude "<exclusión>"
-z
```

Donde:

- <origen> es la ruta completa (en el sistema de archivos local) del archivo de exportación *.pes que se va a importar en el repositorio. Se trata de un parámetro obligatorio.
- destino> es la ruta completa del repositorio en el que se va a importar el archivo de exportación
 *.pes. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <tipo> indica el tipo de contenido que se va a importar. Especifique uno de los valores siguientes:
 - ContentRepository para objetos de contenido como archivos y carpetas
 - ResourceDef para definiciones de recursos
 - **Credential** para credenciales de usuario
 - DataSource para definiciones de orígenes de datos

- MessageDomain para dominios de mensajes
- ServerCluster para definiciones de clúster de servidores
- **Server** para definiciones de servidor
- PromotionPolicy para políticas de promoción

Se trata de un parámetro opcional. Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de **ContentRepository**.

- <conflicto_rec> indica cómo resolver conflictos de ID o nombres duplicados. Especifique uno de los valores siguientes:
 - keepTarget. Se mantendrá el elemento de destino. El elemento de origen con el ID duplicado, contenido en el archivo .pes, no se tendrá en cuenta.
 - addNewVersion. Esta opción se suele utilizar para resolver conflictos de ID o conflictos de nombre. Si se produce un conflicto de ID duplicado entre el objeto de origen y de destino, se creará una nueva versión del objeto en la ubicación de destino. Si se produce un conflicto de nombre, se cambiará el nombre del objeto importado en la ubicación de destino. Normalmente, a los objetos cuyos nombres se cambian se les añade _1, _2 y así sucesivamente. En el caso de que un evento con dos versiones de objeto tengan la misma etiqueta, el sistema mantiene una etiqueta y desecha la etiqueta duplicada porque dos versiones del mismo elemento no pueden tener la misma etiqueta. La etiqueta que se conserva depende del parámetro labelFrom.

Se trata de un parámetro opcional. Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de **keepTarget**.

- < etiqueta > especifica qué etiqueta se utiliza si dos versiones de un objeto tienen la misma etiqueta. Se descarta la etiqueta de la otra versión. Especifique uno de los valores siguientes:
 - origen
 - destino

Se trata de un parámetro opcional. Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de **source**.

- < resolución > define cómo actuar si se encuentran recursos bloqueados. Especifique uno de los valores siguientes:
 - **continue**. La importación continúa, omitiendo los recursos bloqueados.
 - abort. Termina el proceso de importación si se encuentran recursos bloqueados. Si se encuentran conflictos debidos a bloqueos de objetos, el proceso de importación terminará y fallará.

Se trata de un parámetro opcional. Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de **abort**.

- < conflicto_ver> define cómo proceder si se encuentra una versión no válida durante el proceso de importación. Especifique uno de los valores siguientes:
 - **import**. Se importará la versión válida.
 - discard. La versión no válida se eliminará.

Se trata de un parámetro opcional. Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de **import**.

- < definición_rec> define el comportamiento de proceso para definiciones de recursos. Especifique uno de los valores siguientes:
 - recommended. Una definición de recurso sólo se importa si el identificador o nombre no entra en conflicto con una definición de destino. Las definiciones de recursos que tengan algún conflicto no se importan.
 - include. Se importan todas las definiciones de recursos del archivo de importación. Puede seleccionar uno o más tipos de definiciones de recursos para excluirlos de la importación marcando el recuadro de selección correspondiente.

 exclude. No se importan definiciones de recursos desde los archivos de importación. Los objetos importados podrían necesitar modificación para hacer referencia a definiciones de recursos disponibles.

Se trata de un parámetro opcional. Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de **recommended**.

- <exclusión> define qué tipos de recursos se excluyen durante la importación. Se pueden combinar varios valores en cualquier orden como una lista delimitada por el carácter de punto y coma. Especifique uno o más de los valores siguientes:
 - credential excluye credenciales de usuario
 - **customproperty** excluye propiedades personalizadas para objetos de recursos
 - datasource excluye definiciones de orígenes de datos
 - messagedomain excluye dominios de mensajes
 - **notification** excluye definiciones de notificaciones
 - **enterprise** excluye contenido de Enterprise View
 - servercluster excluye definiciones de clúster de servidores
 - server excluye definiciones de servidor
 - topic excluye definiciones de tema

Se trata de un parámetro opcional. Si no se especifica este parámetro, se incluyen todos los tipos en la importación.

Ejemplo

```
python CADSTool.py import --source "C:\Demo\drafts.pes" --target "/Demo/Drafts/"
    --resourceConflict "addNewVersion" --labelFrom "target" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> importado correctamente.
- <origen> No existe este archivo. Vuelva a intentarlo.
- <destino> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al importar la carpeta.

La operación moveResource

Mueve un archivo o carpeta a otra carpeta del repositorio.

Se proporciona una función de cambio de nombre para esta API; donde es posible cambiar el nombre del archivo o carpeta especificado cuando se mueva. Los siguientes casos describen el comportamiento de la función de cambio de nombre:

Si el origen es /Temp Folder/Temp.txt y el destino es /Carpeta Demo:

- **Caso 1**: si la carpeta *Demo Folder* existe, *Temp.txt* se mueve a *Demo Folder*.
- Caso 2: si la carpeta *Demo Folder* no existe, *Temp.txt* se mueve a "/" y se cambia su nombre a *Demo Folder*.

Si el origen es /Temp Folder/Temp.txt y el destino es /Carpeta Demo/Abc.dat:

- Caso 1: si la carpeta *Demo Folder* existe, *Temp.txt* se mueve a *Demo Folder* y se cambia su nombre a *Abc.dat*.
- Caso 2: si la carpeta *Demo Folder* no existe, aparece un error.

Sintaxis

```
python CADSTool.py moveResource --source "<origen>" --target "<destino>" -z
```

Donde:

- < origen> es la ruta completa en el repositorio de la carpeta o archivo que se va a mover. Se trata de un parámetro obligatorio.
- < destino > es la ruta completa en el repositorio donde se va a mover la carpeta o archivo. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplos

El siguiente ejemplo mueve un archivo:

```
python CADSTool.py moveResource --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --target "/Approved" -z
```

El siguiente ejemplo mueve una carpeta:

```
python CADSTool.py moveResource --source "/Demo/Drafts/" --target "/Projects" -z
```

El siguiente ejemplo mueve un archivo y cambia su nombre:

```
python CADSTool.py moveResource --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --target
"/Approved/Report.rptdesign" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> se ha movido correctamente.
- <origen> El archivo o carpeta no existe. Vuelva a intentarlo.
- <destino> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al mover el archivo o carpeta.

La operación removeLabel

Quita una etiqueta de un archivo del repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py removeLabel --source "<origen>" --label "<etiqueta>" -z
```

Donde:

- *<origen>* es la ruta completa del archivo en el repositorio. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <etiqueta> es el nombre de etiqueta que se quitará del archivo especificado. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

```
python CADSTool.py removeLabel --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign"
--label "Draft" -z
```

Mensajes

- Etiqueta eliminada correctamente para <origen>.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al suprimir la etiqueta.
- <etiqueta> No existe esta etiqueta. Vuelva a intentarlo.

La operación removeSecurity

Define la lista de control de acceso de seguridad (ACL) para un archivo o carpeta especificado del repositorio.

Sintaxis

```
python CADSTool.py removeSecurity --source "<origen>" --principal "<principal>"
--provider "<proveedor>" --cascade -z
```

Donde:

- < origen> es la ruta completa de la carpeta o archivo cuya seguridad se va a eliminar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <principal> es el usuario/principal (como admin) para el que se quitará la seguridad del archivo o carpeta especificado. Se trata de un parámetro obligatorio.
- - Native para el proveedor de seguridad local nativo intrínseco del sistema. Este es el proveedor predeterminado.
 - AD_<nombre> para Active Directory, donde <nombre> corresponde al nombre de proveedor de seguridad dentro del sistema
 - ADL_<nombre> para Active Directory con alteración temporal local, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema
 - ldap_<nombre> para OpenLDAP, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema
- --cascade se utiliza al quitar la seguridad de una carpeta, para quitar los ajustes de seguridad de todos los archivos y subcarpetas de la carpeta especificada. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplo

```
python CADSTool.py removeSecurity --source "/Projects/MyReport.rptdesign"
--principal "icrod" --provider "Native" --cascade -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> Todas las ACL de seguridad se han eliminado correctamente.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al eliminar la ACL de seguridad.

La operación search

Busca archivos y carpetas en el repositorio. Los resultados son una lista de archivos o carpetas que coinciden con los criterios de búsqueda, junto con sus versiones.

Sintaxis

```
python CADSTool.py search --criteria "<criterios>" -z
```

El valor de *<criterios>* es la cadena de búsqueda utilizada para buscar los metadatos en todos los archivos y carpetas del repositorio. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

```
python CADSTool.py search --criteria "Quarterly" -z
```

Mensajes

- Cuando la búsqueda se completa con éxito, aparece una lista de todos los archivos y carpetas que coinciden con los criterios de búsqueda. Esto suele incluir los nombres de archivo con su ruta completa y versiones.
- <criterios> Ningún archivo o carpeta cumple los criterios de búsqueda.
- Error al buscar archivos y carpetas.

La operación setLabel

Aplica una etiqueta a una versión de un archivo en el repositorio. Si el archivo ya se ha etiquetado, la etiqueta original se quita y se reemplaza por una nueva.

Sintaxis

```
python CADSTool.py setLabel --source "<origen>" --version "<versión>" --label
'<etiqueta>" -z
```

Donde:

- <origen> es la ruta completa del archivo en el repositorio. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <versión> es la versión del archivo que se desea descargar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- <etiqueta> es el nombre de etiqueta que se aplicará a la versión especificada del archivo. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

```
python CADSTool.py setLabel --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --version "1:2006-08-25 21:15:49.453" --label "Beta" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- Etiqueta establecida correctamente para <origen>.
- <origen> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al definir la etiqueta.

La operación setMetadata

Aplica las propiedades de metadatos a los archivos y carpetas del repositorio.

Tabla 3 muestra las propiedades de metadatos y si se pueden aplicar a archivos y carpetas.

Tabla 3. Propiedades de metadatos y tipos de recursos.

Propiedad de metadatos	Tipo de recurso
Autor	Archivo
Descripción	Archivo o carpeta
Título	Archivo o carpeta
Fecha caducidad	Archivo o carpeta
Palabra clave	Archivo
Temas	Archivo
Metadatos personalizados	Archivo o carpeta

Sintaxis

```
python CADSTool.py setMetadata --source "<origen>" --version "<versión>" --label "<etiqueto>" --author "<autor>" --title "<título>" --description "<descripción>" --expirationDate "<fechaCaducidad>" --topic "<tema>" --keyword "<palabraClave>" --customProperty "<propiedadPersonalizada>" -z
```

Donde:

- < origen> es la ruta completa en el repositorio del archivo o carpeta cuyos metadatos se quieren recuperar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- < autor> es el autor del archivo o carpeta. Se trata de un parámetro opcional.
- <título> es el título del archivo o carpeta. Se trata de un parámetro opcional.
- descripción> es la descripción del archivo o carpeta. Se trata de un parámetro opcional.
- <fechaCaducidad> es la fecha de caducidad del archivo o carpeta. Se trata de un parámetro opcional. El formato de fecha es AAAA-MM-DDThh:mm:ss.sTZD (por ejemplo, 1997-07-16T19:20:30.45+01:00), donde:

```
AAAA = año en cuatro dígitos

MM = mes en dos dígitos (01 es enero, etc.)

DD = día del mes en dos dígitos (01 a 31)

hh = hora en dos dígitos (00 a 23, sin am/pm)

mm = minutos en dos dígitos (00 a 59)

ss = segundos en dos dígitos (00 a 59)
```

s = dígitos que representan una fracción decimal de segundo, con un intervalo válido de 0 a 999

TZD = designador de zona horaria (Z o +hh:mm o -hh:mm)

- <palabraClave> es la palabra clave del archivo o carpeta. Se trata de un parámetro opcional.
- < versión > es la versión específica del archivo o carpeta a la que aplicar los metadatos. Se trata de un parámetro opcional.
- <etiqueta> es la versión etiquetada del archivo o carpeta a la que aplicar los metadatos. Se trata de un parámetro opcional.
- <tema> es el tema que se va a aplicar al archivo o carpeta. Se trata de un parámetro opcional.

Nota: Es necesario indicar al menos un parámetro opcional para usar la API setMetadata.

Ejemplo

```
python CADSTool.py setMetadata --source "/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign" --version "0:2006-08-25 21:15:49.453" --keyword "Quarterly" --customProperty "multi=hi|hello|bye;Complexity Degree=Simple" -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> Metadatos definidos correctamente.
- <origen> El archivo o carpeta no existe. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al definir los metadatos.

La operación uploadFile

Guarda un archivo en el repositorio de contenido del sistema de archivos local, con la opción de crear una nueva versión del archivo si éste ya existe.

Sintaxis

```
python CADSTool.py uploadFile --source "<origen>" --target "<destino>" --createVersion -z
```

Donde:

- < origen> es la ruta completa (en el sistema de archivos local) del archivo que se desea cargar. Se trata de un parámetro obligatorio.
- < destino > es la ruta completa de la carpeta en el repositorio donde se va a cargar el archivo. Se trata de un parámetro obligatorio.
- --createVersion indica que el archivo especificado ya sale y que es necesario crear una nueva versión. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplos

En el ejemplo siguiente, el destino es una ruta completa de Drafts:

```
python CADSTool.py uploadFile --source "C:\Demo\MyReport.rptdesign" --target "/Demo/Drafts" -z
```

Si MyReport.rptdesign ya existe en la carpeta /Demo/Drafts, utilice el parámetro --createVersion:

```
python CADSTool.py uploadFile --source "C:\Demo\MyReport.rptdesign"
--target "/Demo/Drafts" --createVersion -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> Archivo cargado correctamente.
- <origen> No existe este archivo. Vuelva a intentarlo.
- <destino> No existe esta carpeta. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al cargar el archivo.

Funciones de gestión de procesos

Los scripts de gestión de procesos ofrecen la posibilidad de trabajar con trabajos. Esta área incluye las funciones siguientes:

- Ejecución de trabajos
- Recuperación de historiales de trabajos
- · Recuperación de detalles de trabajos

Esta sección describe el uso que la línea de comandos de Python hace de los procesos de funciones de gestión de procesos. Cada API contiene información detallada sobre sintaxis, un ejemplo y los mensajes esperados.

Palabras clave

Tabla 4 muestra las palabras clave admitidas por las API de gestión de procesos. La segunda columna enumera cualquier versión opcional y abreviada de las palabras clave. La tabla sólo enumera palabras clave específicas para las API de gestión de procesos. Para obtener palabras clave adicionales que se pueden aplicar tanto a las API de gestión de procesos como a las API de repositorio, consulte Tabla 1 en la página 3 y Tabla 2 en la página 5.

Tabla 4. Palabras clave de las API de gestión de procesos

Palabra clave	Versión abreviada opcional	Uso
source	-s	El nombre completo del archivo, incluyendo la ruta.

Tabla 4. Palabras clave de las API de gestión de procesos (continuación)

Palabra clave	Versión abreviada opcional	Uso
target	-t	Ruta de la carpeta de destino
notification	-j	Indica que el trabajo se ejecutará con notificaciones
async	-m	Indica que el trabajo se ejecutará de forma asíncrona
execId	-у	ID de ejecución del trabajo
jobStepName	-q	Nombre del paso de trabajo.
log		Indica que no se eliminarán los registros. Si se usa junto contarget, los registros se almacenarán en una ubicación especificada portarget. De lo contrario, los registros se mostrarán en línea.

Operaciones de gestión de procesos

La operación deleteJobExecutions

Suprime los objetos de ejecución de trabajos especificados.

Sintaxis

python CADSTool.py deleteJobExecutions --execIds "<IDejec>" -z

El valor de *<IDejec>* es una lista delimitada por espacios de identificadores de las ejecuciones a suprimir. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplos

python CADSTool.py deleteJobExecutions --execIds
"0a58c33d002ce9080000 010e0ccf7b01800e" -z

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

• ID de ejecución no especificado.

La operación executeJob

Ejecuta un trabajo de forma sincrónica o asíncrona en función de los parámetros pasados. En el caso de una ejecución asíncrona, la API no devuelve el control hasta que se completa el trabajo. En el caso de una ejecución asíncrona, la API devuelve el control después de que se inicie el trabajo.

Sintaxis

python CADSTool.py executeJob --source "<origen>" --notification --async -z

Donde:

- *<origen>* es la ruta completa del trabajo en el repositorio. Se trata de un parámetro obligatorio.
- --notification se utiliza para ejecutar el trabajo con notificaciones. Se trata de un parámetro opcional.
- --async se utiliza para ejecutar el trabajo de forma asíncrona. Se trata de un parámetro opcional.

Ejemplos

El siguiente ejemplo ejecuta el trabajo de forma sincrónica sin notificaciones:

```
python CADSTool.py executeJob --source "/Demo/Jobs/Reports" -z
```

El siguiente ejemplo ejecuta el trabajo de forma sincrónica con notificaciones: python CADSTool.py executeJob --source "/Demo/Jobs/Reports" --notification -z

El siguiente ejemplo ejecuta el trabajo de forma asíncrona sin notificaciones:

```
python CADSTool.py executeJob --source "/Demo/Jobs/Reports" --async -z
```

El siguiente ejemplo ejecuta el trabajo de forma asíncrona con notificaciones:

```
python CADSTool.py executeJob --source "/Demo/Jobs/Reports" --async --notification -z
```

Mensajes

Los siguientes mensajes pueden aparecer al utilizar esta API:

- <origen> Trabajo ejecutado correctamente. El ID de ejecución de trabajo es <execId>.
- <origen> No existe este trabajo. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al recuperar el trabajo.

La operación getJobExecutionDetails

Enumera los detalles de ejecución de un trabajo específico, incluyendo cualquier paso e iteraciones del trabajo.

Sintaxis

```
python CADSTool.py getJobExecutionDetails --execId "<IDejec>" --log --target
"<destino>" -z
```

Donde:

- < IDejec> es el identificador de ejecución del trabajo. Se trata de un parámetro obligatorio.
- --log indica que el registro del trabajo debe mostrarse en línea. Si no se incluye el parámetro --log, cualquier registro generado por una ejecución de paso de trabajo no se mostrará. Se trata de un parámetro opcional.
- < destino > es la ubicación (en el sistema de archivos local) para almacenar los registros. Se trata de un parámetro opcional, y sólo se usa en conjunto con el parámetro --log.

Ejemplos

El siguiente ejemplo enumera los detalles de una ejecución de trabajo específica:

```
python CADSTool.py getJobExecutionDetails --execId "0a58c3710016a7860000010d1a6a87
b48400" -z
```

El siguiente ejemplo enumera los detalles de una ejecución de trabajo específica con el registro mostrado en línea:

```
python CADSTool.py getJobExecutionDetails --execId "0a58c3710016a7860000010d1a6a87b48400" --log -z
```

El siguiente ejemplo enumera los detalles de una ejecución de trabajo específica con los registros del trabajo almacenados en una ubicación específica:

```
python CADSTool.py getJobExecutionDetails --execId "0a58c3710016a7860000010d1a6a87b48400" --log --target "c:\logs" -z
```

Mensajes

- Para que la ejecución se realice con éxito, todos los detalles de la ejecución se enumeran para el trabajo, los pasos del trabajo y las iteraciones del trabajo. Los registros se muestran en línea o se guardan en una ubicación especificada en el sistema de archivos local.
- <IDejec> No existe esta ejecución. Vuelva a intentarlo.

- <IDejec> Error al mostrar los detalles de una ejecución de trabajo.
- --target no puede usarse sin el parámetro --log

La operación getJobExecutionList

Enumera las ejecuciones actuales y completadas de un trabajo específico para todas las versiones del trabajo.

Sintaxis

```
python CADSTool.py getJobExecutionList --source "<origen>" -z
```

El valor de *<origen>* es la ruta completa del trabajo en el repositorio. Se trata de un parámetro obligatorio.

Ejemplo

 $\verb|python CADSTool.py| getJobExecutionList --source "/Demo/Jobs/Reports" --z|\\$

Mensajes

- En una ejecución satisfactoria del trabajo especificado, se enumeran todos los detalles de la ejecución como el ID de ejecución, el nombre del trabajo, el estado de ejecución del trabajo y la hora de inicio y fin de la ejecución.
- <origen> No existe este trabajo. Vuelva a intentarlo.
- <origen> Error al mostrar la lista de ejecución de un trabajo.

Capítulo 3. El módulo PESImpl

El recurso IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python permite la interacción con objetos del IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository directamente mediante procesos en Python.

En su código Python, importe la clase PESImpl desde el módulo pes.api.PESImpl. Cree un objeto PESImpl que utilice la información de conexión del repositorio al que vaya a conectarse.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("usuario", "contraseña", "host", "puerto", ssl=True)
```

Los parámetros del constructor de PESImpl son los siguientes:

- *usuario* corresponde al nombre de usuario. El valor debe incluir un prefijo que indica el proveedor de seguridad si el usuario no procede del proveedor nativo. Son válidos los valores de prefijo siguientes:
 - Native para el proveedor de seguridad local nativo intrínseco del sistema. Este es el proveedor predeterminado.
 - AD_<nombre> para Active Directory, donde <nombre> corresponde al nombre de proveedor de seguridad dentro del sistema
 - ADL_<nombre> para Active Directory con alteración temporal local, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema
 - ldap_<nombre> para OpenLDAP, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema

Tras el prefijo, coloque una barra inclinada y el nombre de usuario. Para proveedores de Active Directory, incluya el dominio en el prefijo. Por ejemplo, para el usuario *icrod* del dominio *MYDOMAIN* de la instancia de Active Directory *AD_SPSSAD*, el valor es *AD_SPSSAD/MYDOMAIN/icrod*. Si el usuario *icrod* está en el proveedor de OpenLDAP *SPSSLDAP*, el valor será *ldap_SPSSLDAP/icrod*.

- contraseña corresponde a la contraseña asociada con el usuario especificado
- host designa el nombre del servidor del repositorio
- puerto especifica el número de puerto del servidor del repositorio
- ssl=*True* indica que el servidor del repositorio utiliza el protocolo SSL (capa de sockets seguros) para cifrar las comunicaciones. Si el parámetro *ssl* se establece en *False*, o si el parámetro se omite al crear el objeto PESImpl, las comunicaciones del servidor no utilizarán SSL. Cuando utilice SSL, el servidor del repositorio debe estar configurado para SSL. Para obtener más información, consulte la documentación del administrador.

Como alternativa, puede especificar el URL del servidor en lugar de los parámetros host, puerto y ssl.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("usuario", "contraseña", server_url="url")
```

El parámetro *server_url* especifica el URL completo del servidor del repositorio. Utilice este parámetro si el servidor utiliza una ruta de contexto personalizada. Por ejemplo, el constructor siguiente corresponde a un servidor denominado miServidor que utiliza SSL en el puerto 443 y que tiene una ruta de contexto de /ibm/spss:

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("miUsuario", "miContraseña", server url="https://miServidor:443/ibm/spss")
```

Nota: Una dirección IPv6 entre corchetes como, por ejemplo, [3ffe:2a00:100:7031::1].

Es posible acceder después a métodos específicos utilizando el objeto pes Impl.

API del repositorio de contenido

Los scripts del repositorio de contenido ofrecen la posibilidad de trabajar con recursos de repositorio, como archivos y carpetas. Esta área incluye las funciones siguientes:

- Creación y supresión de carpetas
- · Carga y descarga de archivos
- Exportación e importación de carpetas
- · Gestión de etiquetas, seguridad y metadatos

En esta sección se describe la API PESImpl utilizada para trabajar con recursos almacenados en el repositorio. Cada método contiene información detallada sobre sintaxis, un ejemplo y los mensajes esperados.

Métodos

Las secciones siguientes muestran todos los métodos de repositorio de contenido compatibles con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services.

Nota:

- Para todos los métodos con parámetros opcionales Label y Version, utilice Label o Version, pero no ambos. Si no se especifica Version ni Label para un archivo o carpeta determinado, se utiliza la versión más reciente.
- Para todos los métodos que requieren una ruta a los archivos o carpetas del repositorio, puede utilizarse la ruta o el URI del objeto. El URI de objeto puede obtenerse visualizando las propiedades de objeto en IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.
- En el caso de métodos que requieran la introducción de un repositorio de origen o destino o de rutas de sistema de archivos que contengan caracteres Unicode no latinos, las cadenas deben especificarse como objetos Unicode, por ejemplo:

identificationSpecifier = pesImpl.uploadFile
(source=u'C:\Analytics\La Peña.txt',
 target=u'/La Peña')

El método advanceSearch

Busca archivos y carpetas en el repositorio en función de varios parámetros pasados como entrada.

Puede buscar los siguientes elementos:

- Autor
- Descripción
- Título
- Creado por
- · Modificado por
- · Fecha de caducidad inicial
- Fecha de caducidad final
- · Tipo MIME
- Etiqueta
- · Palabra clave
- Temas
- Fecha de inicio de creación
- · Fecha de finalización de creación
- · Fecha de inicio de modificación de versión
- Fecha de finalización de modificación de objeto

- Fecha de inicio de modificación de objeto
- Fecha de inicio de modificación de versión
- Fecha de finalización de modificación de versión
- URI de carpeta padre
- URI del recurso

 $\verb"advanceSearch" (criteriaDict, submitted \textit{Hierarchy})$

Tabla 5. Parámetros de entrada de advanceSearch.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
Campo criteriaDict	Uso Obligatorio	Diccionario	El diccionario contiene la clave/valor del par con el que se realizará la búsqueda. Los valores de clave aceptables son: • author • title • description • createdBy • modifiedBy • expirationStartDate • expirationEndDate • mimeType • label • keyword • topic • createdStartDate • createdEndDate • objectModifiedStartDate	<pre>Valor de ejemplo { "author":"admin", "title":"search", "label":"label 1"}</pre>
			• objectModifiedEndDate	
			• versionModifiedStartDate	
			• versionModifiedEndDate	
			• parentURI	
			• uri	
submittedHierarchy	Opcional	Booleano	Indica si se debe buscar en la carpeta <i>Submitted Jobs</i> (trabajos enviados)	True o False

Tenga en cuenta que actualmente expirationStartDate y expirationEndDate no funcionan si se usan junto con otros campos de búsqueda (como título o autor).

Tabla 6. Valor de retorno de advanceSearch.

Tipo	Descripción
PageResult	Estructura en la que cada fila corresponde a una coincidencia de búsqueda. Consulte el tema "La clase PageResult" en la página 55 para obtener más información.

Tabla 7. Excepciones de advanceSearch.

Tipo	Descripción
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo: búsqueda por etiqueta y palabra clave

El ejemplo siguiente devuelve todas las versiones de archivo etiquetadas con *Production* (producción) que tienen un valor de palabra clave de *Quarterly* (trimestralmente).

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
critDict = {'label':'Production','keyword':'Quarterly'}
sResults = pesImpl.advanceSearch(critDict)
sRows = sResults.getRows()
for sRow in sRows:
    print "Author: ", sRow.getAuthor()
    print "Title: ", sRow.getTitle()
    for child in sRow.getChildRow():
        print "Version: ", child.getVersionMarker()
        print "Label: ", child.getVersionLabel()
        print "Keywords:", child.getKeyword()
        print "URI:", child.getUri()
```

Ejemplo: búsqueda por URI

El ejemplo siguiente devuelve todas las versiones de archivo del archivo que tiene el URI especificado.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
critDict = {'uri': 'spsscr://?id=a010a37ba5992bb00000127b0f952f945be'}
sResults = pesImpl.advanceSearch(critDict)
sRows = sResults.getRows()
for sRow in sRows:
    print "Author: ", sRow.getAuthor()
    print "Title: ", sRow.getTitle()
    for child in sRow.getChildRow():
        print "Version: ", child.getVersionMarker()
        print "Label: ", child.getVersionLabel()
        print "Keywords:", child.getKeyword()
        print "URI:", child.gettUri()
```

El método applySecurity

Establece la lista de control de acceso (ACL) de seguridad para un archivo o carpeta del repositorio. applySecurity(source,principal,permission,provider,cascade)

Tabla 8. Parámetros de entrada de applySecurity.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo o carpeta en el	"/Temp Folder/Temp.txt"
			repositorio	o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"

Tabla 8. Parámetros de entrada de applySecurity (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
principal	Obligatorio	Cadena	El usuario (por ejemplo <i>admin</i>) que se aplica al archivo o carpeta especificado como parte de la ACL	administrador
permission	Obligatorio	Cadena	El tipo de permiso que se aplicará al archivo o carpeta especificado	READ, WRITE, DELETE, MODIFY_ACL, OR OWNER
provider	Opcional	Cadena	Proveedor de seguridad que se usará para aplicar seguridad a los usuarios (como <i>Native</i>). Los valores válidos son los siguientes:	Native
			Native para el proveedor de seguridad local nativo intrínseco del sistema. Este es el proveedor predeterminado.	
			AD_ <nombre> para Active Directory, donde <nombre> corresponde al nombre de proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>	
			ADL_ <nombre> para Active Directory con alteración temporal local, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>	
			Idap_ <nombre> para OpenLDAP, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>	
cascade	Opcional	Booleano	Extiende los ajustes de seguridad a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta especificada	True o False

Tabla 9. Valor de retorno de applySecurity.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 10. Excepciones de applySecurity.

Tipo	Descripción	
ResourceNotFoundException	El archivo de origen no existe.	
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.	
	El usuario o nombre de proveedor de seguridad especificado es incorrecto.	

Ejemplo

El ejemplo siguiente asigna el permiso READ sobre el archivo designado a un usuario.

El método cascadeSecurity

Extiende los ajustes de seguridad de una carpeta a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta. cascadeSecurity(source)

Tabla 11. Parámetros de entrada de cascadeSecurity.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto de la carpeta en el repositorio	"/Temp Folder"
				"0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"

Tabla 12. Valor de retorno de cascadeSecurity.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 13. Excepciones de cascadeSecurity.

Tipo	Descripción	
ResourceNotFoundException	La carpeta de origen no existe.	
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.	

Ejemplo

El ejemplo siguiente organiza en cascada la seguridad de la carpeta *Projects* con el contenido de la carpeta.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
bSuccess = pesImpl.cascadeSecurity(source="/Projects")
```

El método copyResource

Copia un archivo o carpeta en otra carpeta del repositorio. Es posible cambiar el nombre del archivo o carpeta especificado cuando se copie.

Consulte "El método moveResource" en la página 47 para obtener más información sobre cambios de nombre.

 ${\tt copyResource}(source, target)$

Tabla 14. Parámetros de entrada de copyResource.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo o carpeta en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt"
				o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"

Tabla 14. Parámetros de entrada de copyResource (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
target	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto de la carpeta a la que copiar el archivo. También es posible indicar un nuevo nombre de archivo para cambiar el nombre del archivo o la carpeta especificada cuando se copia.	"/New Folder" O "/New Folder/abc.dat"

Tabla 15. Valor de retorno de copyResource.

Tipo	Descripción
String	URI del archivo o carpeta que se ha copiado

Tabla 16. Excepciones de copyResource.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo

El ejemplo siguiente copia la carpeta Drafts a una carpeta denominada Projects.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl pesImpl = PESImpl ("admin", "spss", "localhost", "8080") uri = pesImpl.copyResource(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign",target="/Projects") print uri
```

El método createFolder

Crea una nueva carpeta en una ubicación especificada del repositorio.

createFolder(source)

Tabla 17. Parámetros de entrada de createFolder.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	La carpeta a crear en el repositorio	/Temp Folder/Sample Folder

Tabla 18. Valor de retorno de createFolder.

Tipo	Descripción
String	URI de la carpeta creada

Tabla 19. Excepciones de createFolder.

Tipo	Descripción
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
ResourceAlreadyExistsException	La carpeta especificada ya existe en el repositorio.

Ejemplo

El ejemplo siguiente crea una carpeta denominada *Drafts* como un hijo de la carpeta *Demo*. Si se produce un problema al crear la carpeta, se envía un mensaje de excepción a la consola.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
try:
    uri = pesImpl.createFolder(source="/Demo/Drafts")
    print "URI for the folder is:", uri
except:
    print "Unhandled exception in createFolder."
```

El método deleteFile

Suprime un archivo del repositorio. Se suprimen todas las versiones del archivo.

deleteFile(source,submittedHierarchy)

Tabla 20. Parámetros de entrada de deleteFile.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt" o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"
submittedHierarchy	Opcional	Booleano	Indica si el archivo se encuentra en la carpeta Submitted Jobs (trabajos enviados)	True o False

Tabla 21. Valor de retorno de deleteFile.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 22. Excepciones de deleteFile.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
IllegalParameterException	El recurso especificado a suprimir es una carpeta.

Ejemplo

El ejemplo siguiente suprime el archivo MyReport.rptdesign del repositorio.

```
from pes.util.PESExceptions import *
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
try:
    bSuccess = pesImpl.deleteFile(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign")
except ResourceNotFoundException:
    print "Specified file does not exist."
except InsufficientParameterException:
    print "No file specified."
except IllegalParameterException:
    print "Item to be deleted is not a file."
```

El método deleteFileVersion

Elimina una versión específica de un archivo del repositorio.

deleteFileVersion(source,version,label,submittedHierarchy)

Tabla 23. Parámetros de entrada de deleteFileVersion.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt" o "0a58c3670016a78600 00010dcee0eaa28219"
version	Opcional. No obstante, debe especificarse version o label.	Cadena	Versión específica del archivo que se desea eliminar	"0:2006-08-25 21:15:49.453"
label	Opcional. No obstante, debe especificarse version o label.	Cadena	Versión etiquetada específica del archivo que se desea eliminar	"Version 1"
submittedHierarchy	Opcional	Booleano	Indica si el archivo se encuentra en la carpeta Submitted Jobs (trabajos enviados)	True o False

Tabla 24. Valor de retorno de deleteFileVersion.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 25. Excepciones de deleteFileVersion.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
IllegalParameterException	El recurso especificado a suprimir es una carpeta.

Ejemplo

El ejemplo siguiente suprime la versión del archivo *MyReport.rptdesign* etiquetada como *Test* del repositorio.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
bSuccess = pesImpl.deleteFileVersion(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign",label="Test")
```

El método deleteFolder

Suprime una carpeta y su contenido del repositorio.

deleteFolder(source,submittedHierarchy)

Tabla 26. Parámetros de entrada de deleteFolder.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto de la carpeta en el repositorio	"/Temp Folder" o "0a58c3670016a78600 00010dcee0eaa28219"
submittedHierarchy	Opcional	Booleano	Indica si la carpeta se encuentra en la carpeta Submitted Jobs (trabajos enviados)	True o False

Tabla 27. Valor de retorno de deleteFolder.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 28. Excepciones de deleteFolder.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	La carpeta especificada no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
IllegalParameterException	El recurso especificado a suprimir no es una carpeta.

El ejemplo siguiente suprime la carpeta denominada *Drafts* (borradores) del repositorio. Si se produce un problema al suprimir la carpeta, se envía un mensaje de excepción a la consola.

El método downloadFile

Descarga la versión específica de un archivo del repositorio al sistema de archivos local.

 ${\tt downloadFile} (source, target, version, label)$

Tabla 29. Parámetros de entrada de downloadFile.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa de repositorio o URI de objeto del archivo que se va a descargar	"/Temp Folder/Temp.txt" o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"
target	Obligatorio	Cadena	Ruta completa (en el sistema de archivos local) de la carpeta en la que se va a descargar el archivo	"C:\Temp"

Tabla 29. Parámetros de entrada de downloadFile (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
version	Opcional. Se puede especificar la versión (version) o la etiqueta (label).	Cadena	Versión específica del archivo que se desea descargar	"0:2006-08-25 21:15:49.453"
label	Opcional. Se puede especificar la versión (version) o la etiqueta (label).	Cadena	Versión etiquetada específica del archivo que se desea descargar	"Version 2"

Tabla 30. Valor de retorno de downloadFile.

Tipo	Descripción
Resource	Contenedor de información sobre un objeto de repositorio. Consulte el tema "La clase Resource" en la página 53 para obtener más información

Tabla 31. Excepciones de downloadFile.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

El ejemplo siguiente descarga una versión etiquetada como *Production* del archivo *MyReport.rptdesign* en el directorio *Shared* del sistema de archivos local.

El método exportResource

Exporta una carpeta de repositorio especificada en un archivo de exportación *.pes designado en el sistema de archivos local.

 ${\tt exportResource}(source, target)$

Tabla 32. Parámetros de entrada de exportResource.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa de repositorio o URI de objeto de la carpeta que se va a exportar	/Temp Folder O 0a58c3670016a78 60000010dcee0eaa28219
target	Obligatorio	Cadena	Ruta completa (en el sistema de archivos local) y nombre de archivo a los que se va a exportar la carpeta	C:\Temp\backup.pes

Tabla 33. Valor de retorno de exportResource.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 34. Excepciones de exportResource.

Tipo	Descripción	
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.	
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.	
IllegalParameterException	El destino especificado es una carpeta. El destino debe ser un archivo *.pes.	

El ejemplo siguiente exporta el contenido de la carpeta *Drafts* (borradores) en la carpeta *backups* (copias de seguridad) del sistema de archivos local.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
bSuccess = pesImpl.exportResource(source="/Projects",target="C:\Demo\drafts.pes")
```

El método getAccessControlList

Recupera la lista de control de acceso (ACL) de seguridad para el archivo o carpeta especificado del repositorio.

 $\verb"getAccessControlList" (source, submitted \textit{Hierarchy})$

Tabla 35. Parámetros de entrada de getAccessControlList.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo o carpeta en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt" o "0a58c3670016a78600 00010dcee0eaa28219"
submittedHierarchy	Opcional	Booleano	Indica si el archivo o carpeta se encuentra en la carpeta <i>Submitted Jobs</i> (trabajos enviados)	True o False

Tabla 36. Valor de retorno de getAccessControlList.

Tipo	Descripción
, and the second	Se muestra un diccionario que contiene el nombre de usuario y el permiso asociado. Por ejemplo:
	{"admin":"MODIFY_ACL","Joe":"DELETE"}

Tabla 37. Excepciones de getAccessControlList.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo

El ejemplo siguiente imprime la ACL para el archivo MyReport.rptdesign.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
aclDic = pesImpl.getAccessControlList(source = "/Projects/MyReport.rptdesign")
print aclDic
```

El método getAllVersions

Recupera una lista de todas las versiones de un archivo en el repositorio.

getAllVersions(source,submittedHierarchy)

Tabla 38. Parámetros de entrada de getAllVersions.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt" O "0a58c3670016a78600 00010dcee0eaa28219"
submittedHierarchy	Opcional	Booleano	Indica si el archivo se encuentra en la carpeta Submitted Jobs (trabajos enviados)	True o False

Tabla 39. Valor de retorno de getAllVersions.

Tipo	Descripción
List	Un lista de objetos de recursos. Consulte "La clase Resource" en la página 53.

Tabla 40. Excepciones de getAllVersions.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
IllegalParameterException	El origen especificado es una carpeta.

Ejemplo

Este ejemplo recupera información sobre todas las versiones del archivo *MyReport.rptdesign*, imprimiendo el autor, marcador de versión y etiquetas de versión de cada una de ellas.

```
from pes.api.PESImp1 import PESImp1
pesImp1 = PESImp1("admin", "spss", "localhost", "8080")
resourceList = pesImp1.getAllVersions(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign")
for resource in resourceList:
    print resource.getAuthor()
    print resource.getVersionMarker()
    print resource.getVersionLabel()
```

El método getChildren

Recupera una lista de todos los archivos y carpetas en una carpeta de repositorio especificada. getChildren(source,submittedHierarchy)

Tabla 41. Parámetros de entrada de getChildren.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto de la carpeta en el repositorio	"/Temp Folder" o "0a58c3670016a78600 00010dcee0eaa28219"

Tabla 41. Parámetros de entrada de getChildren (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
submittedHierarchy	Opcional	Boolean	Indica si la carpeta se encuentra en la carpeta Trabajos enviados	True o False

Tabla 42. Valor de retorno de getChildren.

Tipo	Descripción
List	Un lista de objetos de recursos. Consulte "La clase Resource" en la
	página 53.

Tabla 43. Excepciones de getChildren.

Tipo	Descripción
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
ResourceNotFoundException	La carpeta no existe.

Ejemplo

El ejemplo siguiente recupera el contenido de la carpeta /Demo/Drafts, imprimiendo el título, autor e identificador de recursos de cada elemento.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
resourceList = pesImpl.getChildren(source="/Demo/Drafts")
for resource in resourceList:
    print "Resource title:", resource.getTitle()
    print "Resource author:", resource.getAuthor()
    print "Resource ID:", resource.getResourceID()
```

El método getCustomPropertyValue

Recupera los valores válidos aceptados por una propiedad personalizada especificada. getCustomPropertyValue(propertyName)

Tabla 44. Parámetros de entrada de getCustomPropertyValue.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
propertyName	Obligatorio		El nombre de la propiedad personalizada.	"FreeForm"

Tabla 45. Valor de retorno de getCustomPropertyValue.

Tipo	Descripción
	Devuelve una lista de valores válidos que acepta la propiedad personalizada. Si la propiedad requiere una selección (por ejemplo, selección única o múltiple), la lista contiene todos los valores válidos para la selección.

Tabla 46. Excepciones de getCustomPropertyValue.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	La propiedad especificada no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo

El ejemplo siguiente accede a los valores de la propiedad personalizada Language (idioma).

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
langList = pesImpl.getCustomPropertyValue(propertyName = "Language")
print langList
```

El método getMetadata

Recupera los atributos de metadatos de un archivo o carpeta en el repositorio, incluyendo cualquier propiedad personalizada e información de tema.

getMetadata(source,version,label,submittedHierarchy)

Tabla 47. Parámetros de entrada de getMetadata.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo o carpeta en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt" o "0a58c3670016a78600 00010dcee0eaa28219"
version	Opcional. Se puede especificar la versión (version) o la etiqueta (label).	Cadena	Versión específica del archivo o carpeta	"0:2006-08-25 21:15:49.453"
label	Opcional. Se puede especificar la versión (version) o la etiqueta (label).	Cadena	Versión etiquetada específica del archivo o carpeta	"Version 1"
submittedHierarchy	Opcional	Booleano	Indica si el archivo se encuentra en la carpeta Submitted Jobs (trabajos enviados)	True o False

Tabla 48. Valor de retorno de getMetadata.

Tipo	Descripción
	Contenedor de información sobre un objeto de repositorio. Consulte el tema "La clase Resource" en la página 53 para obtener más información.

Tabla 49. Excepciones de getMetadata.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo o carpeta de origen no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo

El ejemplo siguiente accede al identificador de recursos de la carpeta /Demo/Drafts.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
resource = pesImpl.getMetadata(source="/Demo/Drafts")
resourceid = resource.getResourceID()
```

El método importResource

Importa un archivo de exportación *.pes existente del sistema de archivo local en el repositorio.

 $\begin{tabular}{ll} \hline & & & \\ importResource(source, target, resourceType, resourceConflict, invalidVersionConflict, resourceDef, labelFrom, lockResolution, exclude) \\ \hline \end{tabular}$

Tabla 50. Parámetros de entrada de importResource.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa (en el sistema de archivos local) del archivo que se va a importar	"C:\Temp\New.pes"
target	Obligatorio	Cadena	Ruta completa de repositorio o URI de objeto de la carpeta en la que se va a realizar la importación	"/Temp Folder" o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"
resourceType	Opcional	Cadena	Tipo del contenido que se va a importar. Especifique uno de los valores siguientes:	
			ContentRepository para objetos de contenido como archivos y carpetas	
			ResourceDef para definiciones de recursos	
			Credential para credenciales de usuario	
			DataSource para definiciones de orígenes de datos	
			MessageDomain para dominios de mensajes	
			• ServerCluster para definiciones de clúster de servidores	
			Server para definiciones de servidor	
			PromotionPolicy para políticas de promoción	
			Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de ContentRepository .	

Tabla 50. Parámetros de entrada de importResource (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
resourceConflict	Opcional	Cadena	Indica cómo resolver conflictos de ID o nombre duplicados. Especifique uno de los valores siguientes:	
			• keepTarget . Se mantendrá el elemento de destino. El elemento de origen con el ID duplicado, contenido en el archivo <i>.pes</i> , no se tendrá en cuenta.	
			• addNewVersion. Esta opción se suele utilizar para resolver conflictos de ID o conflictos de nombre. Si se produce un conflicto de ID duplicado entre el objeto de origen y de destino, se creará una nueva versión del objeto en la ubicación de destino. Si se produce un conflicto de nombre, se cambiará el nombre del objeto importado en la ubicación de destino. Normalmente, a los objetos cuyos nombres se cambian se les añade _1, _2 y así sucesivamente. En el caso de que un evento con dos versiones de objeto tengan la misma etiqueta, el sistema mantiene una etiqueta y desecha la etiqueta duplicada porque dos versiones del mismo elemento no pueden tener la misma etiqueta. La etiqueta que se conserva depende del parámetro label From.	
			Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de keepTarget .	
labelFrom	Opcional	Cadena	Etiqueta a utilizar si dos versiones de un objeto tienen la misma etiqueta. Se descarta la etiqueta de la otra versión. Especifique source o target . Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de source .	

Tabla 50. Parámetros de entrada de importResource (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
lockResolution	Opcional	Cadena	Define cómo proceder si se detectan recursos bloqueados. Especifique uno de los valores siguientes:	
			continue. La importación continúa, omitiendo los recursos bloqueados.	
			abort. Termina el proceso de importación si se encuentran recursos bloqueados. Si se encuentran conflictos debidos a bloqueos de objetos, el proceso de importación terminará y fallará. Si no se especifica este parámetro, se	
			utilizará el valor predeterminado de abort .	
invalidVersionConflict	Opcional	Cadena	Define cómo proceder si se detecta una versión no válida durante el proceso de importación. Especifique uno de los valores siguientes:	
			• import . Se importará la versión válida.	
			• discard. La versión no válida se eliminará.	
			Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de import.	

Tabla 50. Parámetros de entrada de importResource (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
resourceDef	Opcional	Cadena	Define el comportamiento de proceso para definiciones de recursos. Especifique uno de los valores siguientes: • recommended. Una definición de recurso sólo se importa si el	
			identificador o nombre no entra en conflicto con una definición de destino. Las definiciones de recursos que tengan algún conflicto no se importan.	
		• include. Se importan todas las definiciones de recursos del archivo de importación. Puede seleccionar uno o más tipos de definiciones de recursos para excluirlos de la importación marcando el recuadro de selección correspondiente.		
			• exclude. No se importan definiciones de recursos desde los archivos de importación. Los objetos importados podrían necesitar modificación para hacer referencia a definiciones de recursos disponibles.	
			Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor predeterminado de recommended .	

Tabla 50. Parámetros de entrada de importResource (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
exclude	Opcional	Cadena	Define qué tipos de recursos se excluyen durante la importación. Se pueden combinar varios valores en cualquier orden como una lista delimitada por el carácter de punto y coma. Especifique uno o más de los valores siguientes:	
			credential excluye credenciales de usuario	
			• customproperty excluye propiedades personalizadas para objetos de recursos	
			datasource excluye definiciones de orígenes de datos	
			• messagedomain excluye dominios de mensajes	
			• notification excluye definiciones de notificaciones	
			enterprise excluye contenido de Enterprise View	
			servercluster excluye definiciones de clúster de servidores	
			server excluye definiciones de servidor	
			topic excluye definiciones de tema	
			Si no se especifica este parámetro, se incluyen todos los tipos en la importación.	

Tabla 51. Valor de retorno de importResource.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 52. Excepciones de importResource.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

El ejemplo siguiente importa el contenido del archivo de exportación drafts.pes en la carpeta /Demo/Drafts del IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
bSuccess = pesImpl.importResource(source="C:\Demo\drafts.pes",target="/Demo/Drafts")
```

El método moveResource

Mueve un archivo o carpeta a otra carpeta del repositorio. Es posible cambiar el nombre de un archivo de origen especificado al moverlo, siendo la existencia y el tipo de destino lo que determina el nombre final.

En la tabla siguiente se describe el comportamiento de la función de cambio de nombre al mover un archivo:

Tabla 53. Cambio de nombre de archivos.

Tipo de destino	La carpeta de destino existe	La carpeta de destino no existe
carpeta	El archivo de origen pasa a ser un hijo de la carpeta de destino.	El archivo de origen se mueve a la carpeta padre del destino especificado y se cambia su nombre al nombre de la carpeta de destino.
archivo	El archivo de origen se mueve a la carpeta que contiene el archivo de destino y se cambia su nombre al nombre del destino.	Error notificado.

Por ejemplo, si el origen es el archivo /*Temp Folder*/*Temp.txt* y el destino especificado es la carpeta /*Demo Folder*, se podrían producir los resultados siguientes:

- Si la carpeta *Demo Folder* existe, *Temp.txt* se traslada a *Demo Folder*.
- Si la carpeta *Demo Folder* no existe, *Temp.txt* se mueve a "/" y se cambia su nombre a *Demo Folder*.

O bien, si el origen es /Temp Folder/Temp.txt y el destino especificado es el archivo /Demo Folder/Abc.dat, se podrían producir los resultados siguientes:

- Si la carpeta Demo Folder existe, Temp.txt se traslada a Demo Folder y su nombre se cambia a Abc.dat.
- Si la carpeta Demo Folder no existe, se muestra un error.

moveResource(source, target)

Tabla 54. Parámetros de entrada de moveResource.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo o carpeta en el repositorio	/Temp Folder/Temp.txt o 0a58c3670016a78600 00010dcee0eaa28219
target	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto de la carpeta a la que mover el archivo. También es posible indicar un nuevo nombre de archivo para cambiar el nombre del archivo o la carpeta especificada cuando se mueve.	/New Folder O /New Folder/abc.dat

Tabla 55. Valor de retorno de moveResource.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 56. Excepciones de moveResource.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El origen especificado no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

El ejemplo siguiente mueve el archivo MyReport.rptdesign de la carpeta /Demo/Drafts a la carpeta /Approved.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
bSuccess = pesImpl.moveResource(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign",target="/Approved")
print bSuccess
```

El método removeLabel

Quita una etiqueta de un archivo del repositorio.

removeLabel(source,label)

Tabla 57. Parámetros de entrada de removeLabel.

Campo	Uso	Tipo	Valor de ejemplo	Descripción
source	Obligatorio	Cadena	"/Temp Folder/Temp.txt"	Ruta completa o URI de objeto del archivo en el repositorio
			o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"	
label	Obligatorio	Cadena	"Version 1"	El nombre de etiqueta que se va a quitar

Tabla 58. Valor de retorno de removeLabel.

Tipo	Descripción
String	URI del archivo actualizado

Tabla 59. Excepciones de removeLabel.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo

El ejemplo siguiente elimina la etiqueta Draft del archivo MyReport.rptdesign.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
uri = pesImpl.removeLabel(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign", label="Draft")
```

El método removeSecurity

removeSecurity(source,principal,provider,cascade)

Define la lista de control de acceso de seguridad (ACL) para un archivo o carpeta especificado del repositorio.

Tabla 60. Parámetros de entrada de removeSecurity.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo o carpeta en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt" o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"
principal	Obligatorio	Cadena	El usuario (por ejemplo, <i>admin</i>) a eliminar del archivo o carpeta especificado	administrador
provider	Opcional	Cadena	El proveedor de seguridad (como <i>Native</i>) que se utilizará para obtener la información sobre los usuarios. Son válidos los valores siguientes: • Native para el proveedor de seguridad local nativo intrínseco	Native
			 del sistema. Este es el proveedor predeterminado. AD_<nombre> para Active Directory, donde <nombre> corresponde al nombre de proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre> 	
			ADL_ <nombre> para Active Directory con alteración temporal local, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>	
			• ldap_ <nombre> para OpenLDAP, donde <nombre> corresponde al nombre del proveedor de seguridad dentro del sistema</nombre></nombre>	
cascade	Opcional	Booleano	Extiende los ajustes de seguridad a todos los archivos y subcarpetas de la carpeta especificada	True o False

Tabla 61. Valor de retorno de removeSecurity.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Tabla 62. Excepciones de removeSecurity.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
IllegalParameterException	El usuario o nombre de proveedor de seguridad especificado es incorrecto.

El ejemplo siguiente elimina la ACL de un principal del archivo MyReport.rptdesign.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
bSuccess = pesImpl.removeSecurity(source="/Projects/MyReport.rptdesign",principal="icrod")
```

El método search

Busca archivos en el repositorio, devolviendo una lista de versiones de archivo con contenido de metadatos que coincide con los criterios de búsqueda.

search(criteria)

Tabla 63. Parámetros de entrada de search.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
criteria	Obligatorio	Cadena	El valor utilizado para buscar metadatos de archivos	"Age"

Tabla 64. Valor de retorno de search.

Tipo	Descripción	
	Estructura en la que cada fila corresponde a una coincidencia de búsqueda. Consulte el tema "La clase PageResult" en la página 55 para obtener más información.	

Tabla 65. Excepciones de search.

Tipo	Descripción
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo

El ejemplo siguiente busca versiones de archivo que tienen el texto *Quarterly* en cualquier campo de los metadatos.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
sResults = pesImpl.search(criteria="Quarterly")
sRows = sResults.getRows()
for sRow in sRows:
    print "Author: ", sRow.getAuthor()
    print "Title: ", sRow.getTitle()
    for child in sRow.getChildRow():
        print "Version: ", child.getVersionMarker()
        print "Label: ", child.getVersionLabel()
        print "Keywords:", child.getKeyword()
        print "URI:", child.getUri()
```

El método setLabel

Aplica una etiqueta a una versión de un archivo en el repositorio. Si el archivo ya se ha etiquetado, la etiqueta original se reemplaza por una nueva.

setLabel(source,version, label)

Tabla 66. Parámetros de entrada de setLabel.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt"
				o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"
version	Obligatorio	Cadena	Versión específica del archivo	"0:2006-08-25 21:15:49.453"
label	Obligatorio	Cadena	La etiqueta que se aplicará al archivo	"Version 1"

Tabla 67. Valor de retorno de setLabel.

Tipo	Descripción
String	URI del archivo actualizado

Tabla 68. Excepciones de setLabel.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo o versión de origen no existe.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

El ejemplo siguiente asigna la etiqueta *Beta* a la segunda versión del archivo *MyReport.rptdesign*. El método getVersionMarker para un objeto Resource devuelve el marcador de la versión que se va a etiquetar.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
betaVersion = \
    pesImpl.getAllVersions(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign")[1].getVersionMarker()
print "Marker for the beta version is:", betaVersion
uri = pesImpl.setLabel(source="/Demo/Drafts/MyReport.rptdesign", version=betaVersion,
    label="Beta")
```

El método setMetadata

Aplica las propiedades de metadatos a los archivos y carpetas del repositorio.

La tabla siguiente identifica las propiedades de metadatos y si se pueden aplicar a archivos y carpetas.

Tabla 69. Propiedades del objeto de repositorio.

Propiedad de metadatos	Tipo de recurso
Autor	Archivo
Descripción	Archivo o carpeta
Título	Archivo o carpeta
Fecha caducidad	Archivo o carpeta
Palabra clave	Archivo
Temas	Archivo
Metadatos personalizados	Archivo o carpeta

setMetadata(source, version, label, props)

Tabla 70. Parámetros de entrada de setMetadata.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa o URI de objeto del archivo o carpeta en el repositorio	"/Temp Folder/Temp.txt" o "0a58c3670016a7860000 010dcee0eaa28219"
version	Opcional. Se puede especificar la versión (version) o la etiqueta (label).	Cadena	Versión específica del archivo que se desea descargar	"0:2006-08-25 21:15:49.453"

Tabla 70. Parámetros de entrada de setMetadata (continuación).

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
label	Opcional. Se puede especificar la versión (version) o la etiqueta (label).	Cadena	Etiqueta de la versión específica	"Label 1"
props	Obligatorio	Diccionario	Contiene todos los metadatos que se definen en el diccionario con el nombre de metadatos como claves. Como se muestra en la columna Valor de ejemplo, toma la lista como un valor de topic y diccionario para customProperty. Para el resto de los metadatos toma una cadena.	{ 'author':'admin', 'title':'newTitle', 'description','desc', 'topic':[a,b], 'customProperty':

Tabla 71. Valor de retorno de setMetadata.

Tipo	Descripción
String	URI del archivo o carpeta para el que se definieron los metadatos

Tabla 72. Excepciones de setMetadata.

Tipo	Descripción
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.
ResourceNotFoundException	El archivo o carpeta de origen no existe.

Ejemplo

El ejemplo siguiente asigna la palabra clave *Quarterly* a la versión *Production* del archivo *MyReport.rptdesign*.

El método uploadFile

Guarda un archivo en el repositorio del sistema de archivos local, con la opción de crear una nueva versión del archivo si éste ya existe.

```
uploadFile(source,target,versionFlag)
```

Tabla 73. Parámetros de entrada de uploadFile.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa (en el sistema de archivos local) del archivo que se desea cargar.	"C:\Temp\Temp.txt"
target	Obligatorio	Cadena	La ruta completa de la carpeta de destino en el repositorio donde se va a cargar el archivo	"/Temp Folder"
versionFlag	Opcional	Booleano	Si el archivo especificado ya existe, se creará una nueva versión del archivo.	True o False

Tabla 74. Valor de retorno de uploadFile.

Tipo	Descripción
String	URI del archivo cargado

Tabla 75. Excepciones de uploadFile.

Tipo	Descripción
ResourceNotFoundException	El archivo de origen o la carpeta de destino no existe.
ResourceAlreadyExistsException	Ya existe un archivo o carpeta con el mismo nombre que el archivo de origen en la carpeta de destino y no se ha especificado el parámetro versionFlag.
InsufficientParameterException	No se han especificado parámetros obligatorios.

Ejemplo

Este ejemplo carga el archivo *MyReport.rptdesign* en la carpeta /*Demo/Drafts* del repositorio. Si el archivo ya existe, se carga una nueva versión del archivo utilizando el parámetro versionFlag.

```
from pes.util.PESExceptions import *
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
try:
    uri = pesImpl.uploadFile(source="C:\Demo\MyReport.rptdesign",target="/Demo/Drafts")
    print "URI for the uploaded file is: ", uri
except ResourceAlreadyExistsException:
    uri = pesImpl.uploadFile(source="C:\Demo\MyReport.rptdesign",target="/Demo/Drafts",
    versionFlag=True)
    print "URI for the uploaded file is: ", uri
```

Clases de derivador

La API PESImpl incluye clases que sirven como derivadores para los objetos devueltos desde los servicios web llamados por los métodos del repositorio de contenido. Estas clases de derivador proporcionan una interfaz para mostrar la información devuelta por los métodos.

La clase Resource

La clase Resource actúa como un derivador simplificado del objeto de repositorio ResourceSpecifer.Resource, ofreciendo acceso a información específica del objeto.

Además de los metadatos estándares asociados con los objetos de repositorio, esta clase incluye la información de metadatos personalizados definida para los objetos del repositorio. Tabla 76 en la página 54 enumera todos los métodos disponibles en la clase Resource.

Tabla 76. Métodos de la clase Resource.

Nombre del método	Descripción
getAccessControlList	Devuelve un diccionario de los permisos de seguridad de un objeto. Contiene el nombre de usuario como clave y sólo el permiso más alto ofrecido al usuario. Por ejemplo:
	Si el usuario <i>Joe</i> tiene el permiso <i>delete</i> (suprimir) sobre el <i>recurso X</i> , getAccessControlList sobre el objeto de recurso que representa <i>X</i> devolverá {'Joe':'DELETE'} y no los tres permisos (read, write, delete) de la llamada de servicio web.
getOwner	Devuelve el nombre del propietario del objeto como una cadena
getAuthor	Devuelve el nombre del autor del objeto como una cadena
getContentSize	Devuelve el tamaño del objeto
getCreatedBy	Devuelve el nombre del usuario que creó el objeto como una cadena
getCreationDate	Devuelve la fecha de creación del objeto como objeto de fecha y hora
getDescription	Devuelve la descripción del objeto como una lista
getDescriptionLanguage	Devuelve el idioma del objeto como una lista
getExpirationDate	Devuelve la fecha de caducidad del objeto como objeto de fecha y hora
isExpired	Indica si el objeto especificado ha caducado o no
getMIMEType	Devuelve el tipo MIME del objeto como una cadena
getModificationDate	Devuelve la fecha de última modificación del objeto como objeto de fecha y hora
getObjectCreationDate	Devuelve la fecha de creación del objeto como objeto de fecha y hora
getObjectLastModifiedBy	Devuelve el usuario que modificó por última vez el objeto como una cadena
getObjectLastModifiedDate	Devuelve la fecha de última modificación del objeto como objeto de fecha y hora
getResourceID	Devuelve el identificador de recurso del objeto como una cadena
getResourcePath	Devuelve la ruta del objeto especificado como una cadena
getTitle	Devuelve el título del objeto como una cadena
getTopicList	Devuelve la lista de temas del objeto
getVersionMarker	Devuelve la versión del objeto como una cadena
getVersionLabel	Devuelve la etiqueta del objeto como una cadena
getCustomMetadata	Devuelve cualquier propiedad personalizada asociada con el objeto como un diccionario
getKeywordList	Devuelve una lista de palabras clave asociadas con el objeto

La clase IdentificationSpecifier

Esta clase actúa como un derivador simplificado al objeto de repositorio IdentificationSpecifier, permitiendo el acceso a datos específicos de identificación para el objeto.

Tabla 77 enumera todos los métodos disponibles en la clase IdentificationSpecifier.

Tabla 77. Métodos de la clase IdentificationSpecifier.

Nombre del método	Descripción
getIdentifier	Devuelve el valor de identificador del objeto como una cadena
getVersionMarker	Devuelve la versión del objeto como una cadena

Tabla 77. Métodos de la clase IdentificationSpecifier (continuación).

Nombre del método	Descripción
getVersionLabel	Devuelve la etiqueta aplicada a una versión de objeto como una cadena

La clase PageResult

Esta clase PageResult sirve como contenedor de resultados de búsqueda. Una coincidencia individual corresponde a una fila del objeto PageResult.

Por ejemplo, una búsqueda que devuelve cuatro recursos corresponderá a un objeto PageResult que contiene cuatro filas. Tabla 78 enumera todos los métodos disponibles en la clase PageResult.

Tabla 78. Métodos de la clase PageResult.

Nombre del método	Descripción	
	Devuelve una lista de objetos SearchRow. Consulte el tema "La clase	
	SearchRow" para obtener más información.	

La clase SearchRow

La clase SearchRow sirve como un contenedor de información a nivel de objetos sobre un resultado de búsqueda individual. Puede acceder a los metadatos sobre un objeto utilizando los métodos de esta clase.

Tabla 79 muestra todos los métodos disponibles de la clase SearchRow.

Tabla 79. Métodos de la clase SearchRow.

Nombre del método	Descripción	
getTitle	Devuelve el nombre del archivo o carpeta	
getAuthor	Devuelve el autor del archivo o carpeta	
getMIMEType	Devuelve el tipo MIME del archivo	
getObjectLastModifiedBy	Devuelve el usuario que modificó el archivo o carpeta por últim vez	
getModified	Devuelve la fecha y hora a las que se modificó por última vez el archivo o carpeta	
getFolderPath	Devuelve la ubicación del archivo o carpeta	
getFolder	Devuelve el nombre de la carpeta padre del archivo o carpeta	
getParentURI	Devuelve el URI de objeto del padre	
getTopic	Devuelve los temas asociados al archivo o carpeta	
getChildRow	Devuelve la lista de objetos SearchChildRow (consulte la sección siguiente para obtener más información)	

Para acceder a la información en el nivel de versión de un objeto, utilice el método getChildRow para devolver las filas hijas correspondientes a las versiones de objeto.

La clase SearchChildRow

La clase SearchChildRow sirve como un contenedor de información a nivel de versiones sobre un resultado de búsqueda individual. Puede acceder a los metadatos sobre la versión de un objeto utilizando los métodos de esta clase.

Tabla 80 en la página 56 muestra todos los métodos disponibles de la clase SearchChildRow.

Tabla 80. Métodos de la clase SearchChildRow.

Nombre del método	Descripción
getExpirationDate	Devuelve la fecha de caducidad del archivo o carpeta
getKeyword	Devuelve las palabras clave asociadas con la versión del archivo o carpeta
getVersionLabel	Devuelve la etiqueta de versión del archivo o carpeta
getDescription	Devuelve la descripción del archivo o carpeta
getLanguage	Devuelve el idioma
getVersionCreationDate	Devuelve la fecha y la hora en que se creó el archivo o carpeta
getVersionMarker	Devuelve el marcador de versión del archivo o carpeta
getUri	Devuelve el objeto URI del archivo o carpeta

API de gestión de procesos

Los scripts de gestión de procesos ofrecen la posibilidad de trabajar con trabajos. Esta área incluye las funciones siguientes:

- Ejecución de trabajos
- · Recuperación de historiales de trabajos
- · Recuperación de detalles de trabajos

En esta sección se describen los métodos PESImpl utilizados para trabajar con trabajos almacenados en el repositorio. Cada método contiene información detallada sobre sintaxis, un ejemplo y los mensajes esperados.

Métodos

Las secciones siguientes muestran todos los métodos de scripts de gestión de procesos compatibles con IBM SPSS Collaboration and Deployment Services.

Nota: para todos los métodos que requieren una ruta a los archivos/carpetas del repositorio, puede utilizarse la ruta o el URI del objeto. El URI de objeto puede obtenerse visualizando las propiedades de objeto en IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.

El método cancelJob

Cancela un trabajo en ejecución.

cancelJob(executionId)

Tabla 81. Parámetros de entrada de cancelJob.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
executionId	Obligatorio	Cadena	ID de ejecución del trabajo	0a58c33d002ce90800 00010e0ccf7b01800e

Tabla 82. Valor de retorno de cancelJob.

Tipo	Descripción
Boolean	Devuelve un mensaje de éxito cuando se cancela el trabajo

Ejemplo

Este ejemplo termina la ejecución del trabajo Reports.

El método deleteJobExecutions

Suprime una o más ejecuciones de trabajos.

deleteJobExecutions(executionId)

Tabla 83. Parámetros de entrada de deleteJobExecutions.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
executionId	Obligatorio		Lista de identificadores de ejecución de trabajos	[0a58c33d002ce9080000010e0ccf7b01800e, 0a59c33d002ce9080060010e0cdf7b01802r]

Tabla 84. Valor de retorno de deleteJobExecutions.

Tipo	Descripción
Boolean	True o False, en función de si el método se ejecuta correctamente.

Ejemplo

Este ejemplo suprime las ejecuciones del trabajo Reports (Informes).

```
from pes.util.PESExceptions import *
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
executions = pesImpl.getJobExecutionList(source="/Demo/Jobs/Reports")
execRows = executions.getRows()

# Obtener el ID de ejecución del historial de ejecución
deleteList = []
for exrow in execRows :
    uuid = exrow.getEventObjId()
    deleteList.append(uuid)

if len(deleteList) != 0:
    print 'Deleting ',len(deleteList) ,' histories'
    pesImpl.deleteJobExecutions(deleteList)
```

El método executeJob

Ejecuta un trabajo de forma síncrona o asíncrona en función de los parámetros pasados. En el caso de una ejecución asíncrona, el método no devuelve el control hasta que se completa el trabajo. En el caso de una ejecución asíncrona, el método devuelve el control después de que se inicie el trabajo.

 $\verb|executeJob| (source, notification, asynchronous)|$

Tabla 85. Parámetros de entrada de executeJob.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa (en el sistema de archivos local) del archivo que se desea cargar.	"C:\Temp\Temp.txt"
notification	Opcional	Booleano	Indica si el trabajo se ejecuta con notificaciones o sin ellas. El valor predeterminado es False.	True o False
asynchronous	Opcional	Booleano	Indica si el trabajo se ejecuta de forma asíncrona. El valor predeterminado es False.	True o False

Tabla 86. Valor de retorno de executeJob.

Tipo	Descripción
String	El identificador exclusivo de la ejecución del trabajo. Este identificador se utiliza para hacer referencia a la ejecución del trabajo concreta.

Este ejemplo inicia la ejecución del trabajo Reports de forma asíncrona con notificaciones.

El método getJobExecutionDetails

Enumera los detalles de ejecución de un trabajo específico, incluyendo cualquier paso e iteración del trabajo.

getJobExecutionDetails(executionId,log,target)

Tabla 87. Parámetros de entrada de getJobExecutionDetails.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
executionId	Obligatorio	Cadena	ID de ejecución del trabajo	0a58c33d002ce9080000 010e0ccf7b01800e
log	Opcional	Booleano	Indica si el registro del trabajo se muestra en línea	True o False
target	Opcional	Cadena	La ubicación (en el sistema de archivos local) para almacenar los registros. Sólo se usa en conjunto con el parámetrolog.	"c:\logs"

Tabla 88. Valor de retorno de getJobExecutionDetails.

Tipo	Descripción	
jobExecutionDetails	Detalles sobre una ejecución de trabajos. Consulte el tema "La clase jobExecutionDetails" en la página 60 para obtener más información.	

Ejemplo

Este ejemplo recupera información sobre las ejecuciones de pasos de trabajo para la ejecución de trabajos que tiene el identificador *execId*, enviando el resultado de cada paso a la consola.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
execDetails = pesImpl.getJobExecutionDetails(executionId=execId)
print "Job ID: ", execDetails.getUUID()
print "Event ID: ", execDetails.getEventUUID()
print "Started: ", execDetails.getStartDateTime()
print "Ended: ", execDetails.getEndDateTime()
for step in execDetails.getJobStepDetails():
    print "Step ID: ", step.getEventUUID()
    print "Step Name: ", step.getEventName()
    print "Started: ", step.getStartDateTime()
    print "Ended: ", step.getEndDateTime()
    print "Success: ", step.getExecutionSuccess()
```

El método getJobExecutionList

Enumera las ejecuciones de un trabajo específico, incluyendo cualquier trabajo en ejecución y los trabajos completados para todas las versiones del trabajo.

```
getJobExecutionList(source)
```

Tabla 89. Parámetros de entrada de getJobExecutionList.

Campo	Uso	Tipo	Descripción	Valor de ejemplo
source	Obligatorio	Cadena	Ruta completa del trabajo en el repositorio.	"/testJob"

Tabla 90. Valor de retorno de getJobExecutionList.

Tipo	Descripción
	Contenedor de la lista de ejecuciones para un trabajo. Consulte el tema "La clase PageResult" para obtener más información

Este ejemplo recupera las ejecuciones del trabajo *Reports*, enviando información sobre cada ejecución a la consola.

```
from pes.api.PESImpl import PESImpl
pesImpl = PESImpl("admin", "spss", "localhost", "8080")
executions = pesImpl.getJobExecutionList(source="/Demo/Jobs/Reports")
execRows = executions.getRows()
if execRows:
    for exrow in execRows:
        print "Job Path: ", exrow.getPath()
        print "Object ID: ", exrow.getObjId()
        print "Event ID: ", exrow.getEventObjId()
        print "Version ", exrow.getEventMarker()
        print "Started: ", exrow.getEventStartDateTime()
        print "Ended: ", exrow.getEventEndDateTime()
```

Clases de derivador

La API PESImpl incluye clases que sirven como derivadores para los objetos devueltos desde los servicios web llamados por los métodos de gestión de procesos. Estas clases de derivador proporcionan una interfaz para mostrar la información devuelta por los métodos.

La clase PageResult

La clase PageResult sirve como un contenedor de resultados de ejecución de trabajos, permitiendo la recuperación de datos específicos de la ejecución de trabajos.

Una ejecución de trabajos individual corresponde a una fila del objeto PageResult. Por ejemplo, un trabajo que se haya ejecutado cuatro veces corresponderá a un objeto PageResult que contiene cuatro filas. Tabla 91 enumera todos los métodos disponibles en la clase PageResult.

Tabla 91. Métodos de la clase PageResult.

Nombre del método	Descripción
	Devuelve una lista de objetos Row, representando cada uno de ellos una ejecución de un trabajo. Consulte el tema "La clase Row" para obtener más información.

La clase Row

La clase Row sirve como un contenedor de información a nivel de trabajos sobre una ejecución de trabajos. Puede acceder a los metadatos sobre una ejecución de trabajos utilizando los métodos de esta clase.

Tabla 92 enumera todos los métodos disponibles en la clase Row.

Tabla 92. Métodos de la clase Row.

Nombre del método	Descripción	
getObjId	Devuelve el ID de ejecución del trabajo	
getPath	Devuelve la ruta del trabajo	

Tabla 92. Métodos de la clase Row (continuación).

Nombre del método	Descripción	
getVersionMarker	Devuelve el marcador de versión del trabajo que se estaba ejecutando	
getVersionLabel	Devuelve la etiqueta de versión del trabajo que se estaba ejecutando	
getEvent0bjId	Devuelve el ID de evento del trabajo que se estaba ejecutando	
getEventState	Devuelve el estado del trabajo en ejecución	
getEventCompletionCode	Devuelve el código de finalización del trabajo	
getEventStartDateTime	Devuelve la fecha y hora de inicio del trabajo	
getEventEndDateTime	Devuelve la fecha y hora de finalización del trabajo	
getQueuedDateTime	Devuelve la fecha y hora de puesta en cola del trabajo	

La clase jobExecutionDetails

Es la clase que devuelve el método getJobExecutionDetails. Almacena los detalles de ejecución de un trabajo e incluye una lista de objetos jobStepExecution que proporcionan información sobre cada paso del trabajo.

Tabla 93 enumera todos los métodos disponibles en la clase jobExecutionDetails.

Tabla 93. Métodos de la clase jobExecutionDetails.

Nombre del método	Descripción
getJobStepDetails	Devuelve una lista de objetos jobStepExecutionDetails. Consulte el tema "La clase jobStepExecutionDetails" en la página 61 para obtener más información.
getArtifactLocation	Devuelve una lista de las ubicaciones de artefactos de trabajo
getCompletionCode	Devuelve el código de finalización de la ejecución de trabajos
getEndDateTime	Devuelve la fecha y hora de finalización de la ejecución de trabajos
getEventName	Devuelve el nombre de evento de la ejecución de trabajos
getEventUUID	Devuelve el ID de evento de la ejecución de trabajos
getExecutionState	Devuelve el estado de ejecución de la ejecución de trabajos
getExecutionSuccess	Devuelve el estado de fallo o éxito de la ejecución de trabajos
getExecutionWarning	Indica si han aparecido advertencias
getLog	Devuelve el registro generado (como cadena)
getNotificationEnabled	Indica si las notificaciones por correo electrónico están o no activadas
getQueuedDateTime	Devuelve la fecha y hora de puesta en cola de la ejecución de trabajos
getStartDateTime	Devuelve la fecha y hora de inicio de la ejecución de trabajos
getUserName	Devuelve el nombre del usuario que ejecutó el trabajo
getUUID	Devuelve el ID de ejecución del trabajo

La clase jobStepExecutionDetails

Esta clase almacena los detalles de ejecución de un paso de trabajo y una lista de objetos jobStepChildExecutionDetails. Esta clase contiene el objeto ExecutionDetails, al que delega todas sus llamadas de método.

Tabla 94 enumera todos los métodos disponibles en la clase jobStepExecutionDetails.

Tabla 94. Métodos de la clase jobStepExecutionDetails.

Nombre del método	Descripción
getJobStepChldExecutionList	Devuelve una lista de objetos jobStepChildExecutionDetails. Consulte el tema "La clase jobStepChildExecutionDetails" para obtener más información.
getArtifactLocation	Devuelve una lista de las ubicaciones de artefactos de paso de trabajo
getCompletionCode	Devuelve el código de finalización del paso de trabajo
getEndDateTime	Devuelve la fecha y hora de finalización del paso de trabajo
getEventName	Devuelve el nombre de evento del paso de trabajo
getEventUUID	Devuelve el ID de evento del paso de trabajo
getExecutionState	Devuelve el estado de ejecución del paso de trabajo
getExecutionSuccess	Devuelve el estado de fallo o éxito del paso de trabajo
getExecutionWarning	Indica si han aparecido advertencias
getLog	Devuelve el registro generado (como cadena)
getNotificationEnabled	Indica si las notificaciones por correo electrónico están o no activadas
getQueuedDateTime	Devuelve la fecha y hora de puesta en cola del paso de trabajo
getStartDateTime	Devuelve la fecha y hora de inicio del paso de trabajo
getUserName	Devuelve el nombre del usuario que ejecutó el paso de trabajo
getUUID	Devuelve el ID de ejecución del paso de trabajo

La clase jobStepChildExecutionDetails

La clase jobStepChildExecutionDetails sirve como un contenedor de ejecuciones hijo de pasos de trabajo individuales. Por ejemplo, un paso de trabajo de informe iterativo produce una ejecución hijo para cada iteración del paso. Puede acceder a los metadatos sobre las ejecuciones hijo utilizando los métodos de esta clase.

Tabla 95 enumera todos los métodos disponibles en la clase jobStepChildExecutionDetails.

Tabla 95. Métodos de la clase jobStepChildExecutionDetails.

Nombre del método	Descripción	
getArtifactLocation	Devuelve una lista de las ubicaciones de artefactos de ejecuciones hijo	
getCompletionCode	Devuelve el código de finalización de la ejecución hijo	
getEndDateTime	Devuelve la fecha y hora de finalización de la ejecución hijo	
getEventName	Devuelve el nombre de evento de la ejecución hijo	
getEventUUID	Devuelve el ID de evento de la ejecución hijo	
getExecutionState	Devuelve el estado de ejecución de la ejecución hijo	

Tabla 95. Métodos de la clase jobStepChildExecutionDetails (continuación).

Nombre del método	Descripción	
getExecutionSuccess	Devuelve el estado de fallo o éxito de la ejecución hijo	
getExecutionWarning	Indica si han aparecido advertencias	
getLog	Devuelve el registro generado (como cadena)	
getNotificationEnabled	Indica si las notificaciones por correo electrónico están activadas	
getQueuedDateTime	Devuelve la fecha y hora de puesta en cola de la ejecución hijo	
getStartDateTime	Devuelve la fecha y hora de inicio de la ejecución hijo	
getUserName	Devuelve el nombre del usuario que ejecutó la ejecución hijo	
getUUID	Devuelve el ID de ejecución de la ejecución hijo	

Scripts de ejemplo

Hay scripts de ejemplo que ilustran el uso de la clase PESImpl instalados en el directorio siguiente:

<ubicación de instalación>/samples

Estos scripts realizan diversas tareas, incluyendo las siguientes:

- Supresión de elementos caducados del IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
- Supresión de artefactos enviados caducados
- Supresión de historiales de trabajos

Puede invocar los scripts desde un paso de trabajo general en IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager para realizar tareas de mantenimiento del repositorio.

Avisos

Esta información se ha escrito para los productos y servicios ofrecidos en EE.UU.

Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios o las características que se describen en este documento en otros países. Póngase en contacto con el representante local de IBM si desea obtener información sobre los productos y servicios disponibles en su zona. Las referencias hechas a un producto, programa o servicio IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que sólo se puede utilizar dicho producto, programa o servicio IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y comprobar el funcionamiento de todo producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que cubran el tema principal descrito en este documento. El suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre las licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 EE.UU.

Para consultas de licencia relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país, o envíe las consultas, por escrito, a:

Licencia de propiedad intelectual Ley sobre propiedad legal e intelectual IBM Japan Ltd. 1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi Kanagawa 242-8502, Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país en que dichas disposiciones entren en contradicción con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE, A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERABILIDAD, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información podría contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información contenida en este documento; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM se reserva el derecho a realizar en cualquier momento y sin notificación previa, mejoras o modificaciones en los productos y programas que se describen en el presente manual.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web no de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como promoción de dichos sitios web. El material de esos sitios web no forma parte del material de este producto de IBM y la utilización de esos sitios web se realizará bajo su total responsabilidad.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le suministre de cualquier modo que considere adecuado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Los usuarios con licencia de este programa que deseen obtener información sobre el mismo con la finalidad de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido este) y (ii) la utilización mutua de la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

Tel. 901 100 400 Atención: Licensing 200 W. Madison St. Chicago, IL; 60606 EE.UU.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo en algunos casos el pago de una cantidad.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en esta información y todo el material bajo licencia disponible para él de acuerdo con los términos del Contrato del cliente de IBM, el Acuerdo internacional de licencia de programas de IBM o cualquier contrato equivalente existente entre las partes.

Los datos sobre rendimiento aquí contenidos se han determinado en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados que se obtengan en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Algunas mediciones pueden haberse realizado en sistemas a nivel de desarrollo y no existe garantía alguna de que estas mediciones sean iguales en los sistemas de disponibilidad general. Además, es posible que algunas mediciones se hayan calculado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios del presente manual deben verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información relativa a productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de estos productos, sus anuncios publicados y otras fuentes públicamente disponibles. IBM no ha comprobado estos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, compatibilidad ni contemplar ninguna otra reclamación relacionada con los productos que no son de IBM. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos no IBM deben dirigirse a los suministradores de los mismos.

Todas las declaraciones relativas a la orientación o intención futura de IBM están sujetas a cambio o anulación sin previo aviso y representan solamente metas y objetivos.

Este manual contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan en operaciones empresariales cotidianas. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, se han utilizado nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos esos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por empresas reales es mera coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir los programas de muestra de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con intención de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que estén en conformidad con la interfaz de programación de aplicaciones (API) de la plataforma operativa para la que están escritos los programas de muestra. Estos ejemplos no se han probado exhaustivamente en todas las condiciones. IBM, por tanto, no puede garantizar ni dar por supuesta la fiabilidad, la capacidad de servicio ni la funcionalidad de estos programas. Los programas de muestra se proporcionan "TAL CUAL" sin garantía de ningún tipo. IBM no será responsable de ningún daño resultante de la utilización de los programas de muestra por parte del usuario.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías e ilustraciones a color no aparezcan.

Consideraciones sobre la política de privacidad

Los productos de software de IBM, incluido el software tal como soluciones de servicio ("Ofertas de software"), pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información de uso del producto a fin de ayudar a mejorar la experiencia del usuario final y personalizar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Alguna de nuestras ofertas de software puede ayudarle a ser capaz de recopilar información personal identificable. Si esta oferta de Software usa cookies para recopilar información personal identificable, la información especifica sobre el uso de cookies por esta oferta se expone más abajo.

Esta Oferta de software no utiliza cookies ni otras tecnologías para recopilar información de identificación personal.

Si las configuraciones desplegadas para esta oferta de software le ofrecen como cliente la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento legal sobre las leyes aplicables a dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de aviso y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de las diversas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la política de privacidad de IBM en http://www.ibm.com/privacy y la declaración de privacidad en línea de IBM en http://www.ibm.com/privacy/details, la sección "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" e "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" en http://www.ibm.com/software/info/product-privacy.

Marcas comerciales

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de producto y servicio pueden ser marcas registradas de IBM u otras compañías. Encontrará la lista actual de las marcas comerciales de IBM en el sitio web "Copyright and trademark information" en la dirección www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, el logotipo de Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos o en otros países.

Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, en otros países o bien ambas cosas.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en EE.UU. y en otros países.

Java y todas las marcas comerciales y logotipos con base Java son marcas comerciales o son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

Otros productos y nombres de servicio pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas.

IBM

Impreso en España