**Descarga de datos vía API desde SWIFT Alliance Warehouse**

1. Contexto

Actualmente, el proceso de obtención de los datos que necesitamos de SWIFT Alliance Warehouse, se realiza de forma manual utilizando la interfaz de usuario, aplicando filtros específicos en cada descarga. Los ficheros obtenidos, se despliegan manualmente en el servidor y se procesan mediante un script que almacena los datos normalizados en HDFS. Con la migración a SUPRA Cloud, el objetivo es automatizar la descarga de estos archivos utilizando la API de SWIFT.

1. Requisitos de negocio

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Descripción** |
| Origen de los datos | SWIFT Alliance Warehouse |
| Tipo de información | Mensajes SWIFT y ficheros asociados |
| Periodicidad de extracción | Diaria (sustituye al modelo quincenal actual) |

Se necesita descargar mensajes SWIFT en bruto y ficheros asociados de forma diaria. Esos ficheros, deben ser alojados en una ruta determinada del sistema de ficheros de SUPRA Cloud.

1. Requisitos técnicos

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Descripción** |
| Número de ficheros esperados por descarga | 2 |
| Formato de entrega esperado | 1 archivo .zip + 1 archivo.csv |
| Tamaño esperado del archivo .zip | ~ 100 MB |
| Tamaño esperado del archivo .csv | ~ 5 MB |
| Condiciones de descarga | Revisar las imágenes de debajo |
| Ejemplo de nomenclatura del fichero .zip | report\_20251001.zip |
| Ejemplo de nomenclatura del fichero .csv | dates\_20251001.csv |

En esta imagen, se observan los filtros de búsqueda que aplicamos en las descargas:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Creation date:** La fecha de creación debe estar comprendida entre las 00:00:00 y las 23:59:59 del día de descarga.

**Message type:** Hay que considerar todos los tipos de mensaje que aparecen en la imagen.

**Status:** El estado tiene que ser “*Sent to network”* o “*Received”*.

Una vez aplicados estos filtros, pulsamos en *Search* para recuperar los mensajes que cumplen estas condiciones. Una vez obtenidos los mensajes correspondientes:

1. Para descargar el .zip, pulsamos en la pestaña de mensajes y exportamos el archivo ZIP con todos los mensajes en bruto:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Format:** El formato a seleccionar debe ser *“ZIP (Full message raw views)”*.

1. Para descargar el archivo .csv:

* Pulsar en “*Change Columns”* e incluir únicamente: Warehouse ID, Direction y Creation Date. Salvar los cambios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* Exportar el .csv considerando únicamente las columnas seleccionadas en el paso anterior:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Format:** El formato debe ser .csv.

**Table Columns:** Hay que seleccionar “*Previewed columns*”para que el fichero contenga únicamente las 3 columnas indicadas en el paso anterior.

**Application Header:** Debemos excluir la cabecera de la aplicación.

**Message Body:** Hay que excluir el cuerpo del mensaje.

**Detailed history:** Excluir la historia detallada del pago.

En este momento, se dispone de un fichero .zip y un fichero .csv que contienen la información de los mensajes SWIFT que cumplen las condiciones aplicadas en los filtros de búsqueda. El siguiente paso es renombrar los ficheros y alojarlos en una ruta concreta de SUPRA Cloud.

**Explicación de nomenclatura**

**Fichero .zip** 🡪 El archivo .zip debe llamarse report\_{*execution\_date*}.zip

**Fichero .csv** 🡪 El archivo .csv debe llamarse dates\_{*execution\_date*}.csv

*execution\_date* 🡪 AAAAMMdd 🡪 ‘20251001’, ‘20241231’, ‘20230705’…

Cada ejecución del *SWIFT\_parsing*, considera un fichero .zip y su fichero .csv asociado (tienen la misma *execution\_date*). Los ficheros descargados para el mismo día comparten el valor de *execution\_date* en su nomenclatura, pero no se llaman igual.

Ejemplo de ficheros para el día 2025-12-31:

* report\_20251231.zip
* dates\_20251231.csv