



# SD-5584 - Definición y análisis de requerimientos: Incorporación de datos de Geolocalización

## Tabla de contenidos

Introducción .....	3
Generalidades .....	3
Requerimientos .....	4
R1: Crear componente de ETL para obtención de datos de geolocalización .....	4
Reglas de negocio: .....	4
Supuestos del requerimiento: .....	5
R2: Crear componentes de ETL para validación de IP y limpieza de tabla SDM .....	5
Reglas de negocio: .....	5
Supuestos del requerimiento: .....	5
Aprobación .....	6

## Introducción

El presente documento ha sido elaborado con el objetivo de establecer los requerimientos para el ajuste del ETL encargado de realizar la réplica de transacciones de BDI hacia Sentinel.

## Generalidades

La siguiente es la lista de los principios importantes a tomar en cuenta para la recopilación de los requerimientos del desarrollo.

1. Se ajustará el ETL existente encargado de la réplica de datos de transacciones hacia Sentinel, para que se complete la información de geolocalización. El core de Sentinel no será modificado ni se generará ningún servicio a la medida para el proceso de réplica.
2. Los requerimientos descritos en este documento serán los que delimitarán el alcance deseado a la funcionalidad y será compatibles con la versión actualmente instalada de Sentinel 7.7.15, para versiones futuras de los aplicativos se deberá realizar una revisión para mantener su compatibilidad.
3. La solución se gestará como un componente independiente bajo los requisitos descritos y aprobados por BDI.

## Requerimientos

### R1: Crear componente de ETL para obtención de datos de geolocalización

Se debe de completar la información de geolocalización de la trama de transacciones recibida a partir de la IP contenida en uno de los campos de la trama.

El ETL encargado de la réplica de transacciones deberá de ser ajustado para cumplir con lo anterior.

#### Reglas de negocio:

1. Se listan las diferentes tramas de transacciones a trabajar, así como el campo correspondiente a la IP a consultar con el servicio de NetAcuity:
  - Trama: **SSS\_No\_Monetaria\_OMNIA**
    - Campo IP: IP\_CLIENTE
  - Trama: **SSS\_No\_Monetaria\_APP**
    - Campo IP: IP\_CLIENTE
  - Trama: **SSS\_trans\_diario**
    - Campo IP: IP\_CLIENTE
2. Se debe de determinar la columna en la cual se encuentra la IP a la cual se le consultará la información de geolocalización.
3. Se debe de agregar al ETL un conjunto de variables que almacenarán los campos de geolocalización
  - areaCodes
  - city
  - cityCode
  - cityConf
  - connectionSpeed
  - connectionType,
  - continentCode
  - country
  - countryCode
  - countryConf
  - gmtOffset
  - inDST
  - internalCode
  - latitude
  - longitude
  - metroCode
  - postalCode
  - postalConf
  - postalExt
  - region
  - regionCode
  - regionConf
  - timeZoneName
  - towLetterCountry.

4. Se debe de agregar un nuevo componente al ETL que realizará la consulta al servicio de geolocalización.
5. El componente del punto 3 llenará las variables del punto 1 con la información retornada por el servicio de geolocalización.
6. La información de geolocalización se adjuntará a la trama y se enviará a las respectivas columnas de la transacción en Sentinel.
7. Los campos indicados para actualizar los datos de geolocalización en las tramas serán los siguientes:
  - Trama: **SSS\_No\_Monetaria\_OMNIA**
    - PULSEPLUS\_LATITUDE
    - PULSEPLUS\_LONGITUDE
  - Trama: **SSS\_No\_Monetaria\_APP**
    - PULSEPLUS\_LATITUDE
    - PULSEPLUS\_LONGITUDE
  - Trama: **SSS\_trans\_diario**
    - PULSEPLUS\_LATITUDE
    - PULSEPLUS\_LONGITUDE

#### Supuestos del requerimiento:

- El ETL de réplica de transacciones ya se tiene listo por PMO.
- Las tramas Sentinel ya se encuentran creadas y se tienen los campos de geolocalización definidos.

## R2: Crear componentes de ETL para validación de IP y limpieza de tabla SDM

Se debe realizar la validación de la IP de la transacción con una tabla SDM para determinar si se recupera la información desde la tabla SDM o se consume el servicio de NetAcuity. Esto se realiza con la finalidad de buscar bajar los tiempos de procesamiento y la cuota de consumo de NetAcuity.

#### Reglas de negocio:

1. Se debe implementar una tabla (SDM\_IP), esta tabla se usará para llevar el registro local de los datos obtenidos de las IP consultadas a NetAcuity.
2. Se debe implementar un componente que realice la consulta de la IP en la tabla SDM. Si la IP está registrada en la tabla se procede a tomar los datos de la tabla y omitirá la petición a NetAcuity, de lo contrario, se hace la petición a NetAcuity para obtener los datos de la IP consultada.
3. Se debe crear un store procedure (SDMSP\_INSERT\_IP), que se encargará de realizar la inserción de registros en la tabla SDM, con los datos de geolocalización de la IP consultada a NetAcuity.
4. Se debe crear un store procedure (SDMSP\_PURGE\_IPS), para realizar la limpieza de los registros de IP registradas en la tabla SDM, que tengan fecha de creación de más de 10 días. Esta cantidad de días es sugerida y podrá ser ajustada.
5. Para la ejecución del store procedure (SDMSP\_PURGE\_IPS), se deberá crear un job con una frecuencia definida que se encargue de realizar la ejecución del store procedure.

#### Supuestos del requerimiento:

- La creación del job para la ejecución del sp (SDMSP\_PURGE\_IPS) estará a cargo de PMO.

## Aprobación

Nombre	Función	Firma
Daniel Medina	Analista Senior de Proyectos (Banco BDI)	
Elis Méndez	Gerente de Desarrollo de Software (Banco BDI)	
Raúl Veras	Subgerente de Prevención de Fraudes (Banco BDI)	
Karina Villar	Directora Operaciones de Prevención de Fraude (Banco BDI)	
Joynner Robles R.	Líder Integraciones (SmartSoft)	<i>Joynner Robles R</i>
Lizeth Martinez	PM del proyecto (SmartSoft)	<i>Lizeth Martínez López</i>
Kevin Quintero	Consultor (SmartSoft)	<i>Kevin Quintero</i>

El presente documento da por manifiesto que los arriba firmantes dan por concluido el documento de definición de requerimientos referente al proyecto “Incorporación de datos de geolocalización en las transacciones Sentinel” en Sentinel 7.7.15.

Cualquier cambio o modificación en el que se requiera el apoyo de SmartSoft deberá ser gestionado y aprobado por ambas partes con el objetivo de determinar el esfuerzo requerido por parte de SmartSoft.

***Nota: Este documento tiene obligatoriedad de aprobación de todos los actores del proyecto, de lo contrario no se podrá iniciar la ejecución de las actividades correspondientes hasta no tener dicha aprobación total, o en su defecto que se dé el GO correspondiente desde el líder de PMO.***