

Proceso de Geografía

Sistemas Centralizados de Caja

Req 61851 - Sistema de Medición para
Tiempos por Transacción

Autor José Vázquez Rev 1.0

Ene 2014

1. Objetivo del Proceso

1.1 Estado Actual

La configuración de geografía vive actualmente en el AS400, lo cual complica hacer cruces de información con tablas nativas en la BD Oracle CJBDPROD. Aunado a esto, el diseño de las tablas de geografía impide hacer consultas avanzadas sobre niveles profundos de la geografía.

1.2 Objetivo

Hacer un nuevo diseño para permitir a los procedimientos en Oracle realizar cruces efectivos entre sus tablas y la geografía.

2. Conexiones a Base de Datos

2.1 Desarrollo CJABDDDES

Usuario: USRCAJADES

Password: USRCAJADES2013

JDBC URL: jdbc:oracle:thin:@10.51.193.91:1521:CJABDDDES

2.2 Desarrollo AS400

Usuario: ODBCMIGCAJ

Password: MIGRACAJ01

JDBC URL: jdbc:as400://10.82.40.145/

3. Diagrama de flujo

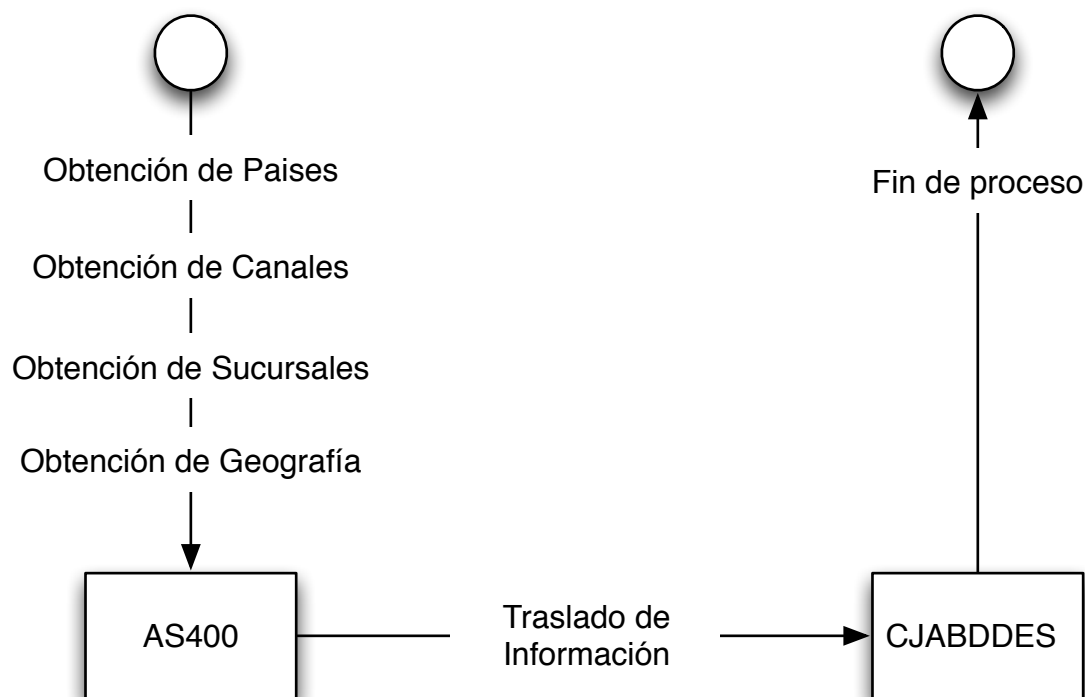


Fig 3.a Diagrama de Flujo

4. Registro de Tablas

4.1 Tablas de AS400 (BD2)

Catálogo de Sucursales	mexfinbd.CAJWSUCXREGXDIV
Catálogo de Geografía	mexfinbd.CAJWDIVREG

4.2 Tablas de CJABDDDES (Oracle)

Catálogo de niveles Geográficos	TCCJGEONIVEL
Catálogo de Países	TCCJGEOPAIS
Catálogo de Canales.....	TCCJGEOCANAL
Catálogo de Sucursales	TACJGEOSUCURSAL
Catálogo de Geografías	TACJGEOGRAFIA
Relación Sucursal-Nivel-Geografía	TACJGEOSGEO
Catálogo de Características de Sucursales	TCCJGEODETALLE
Relación Sucursal-Característica	TACJGEOSDETALLE

5. Diagrama CJABDDDES

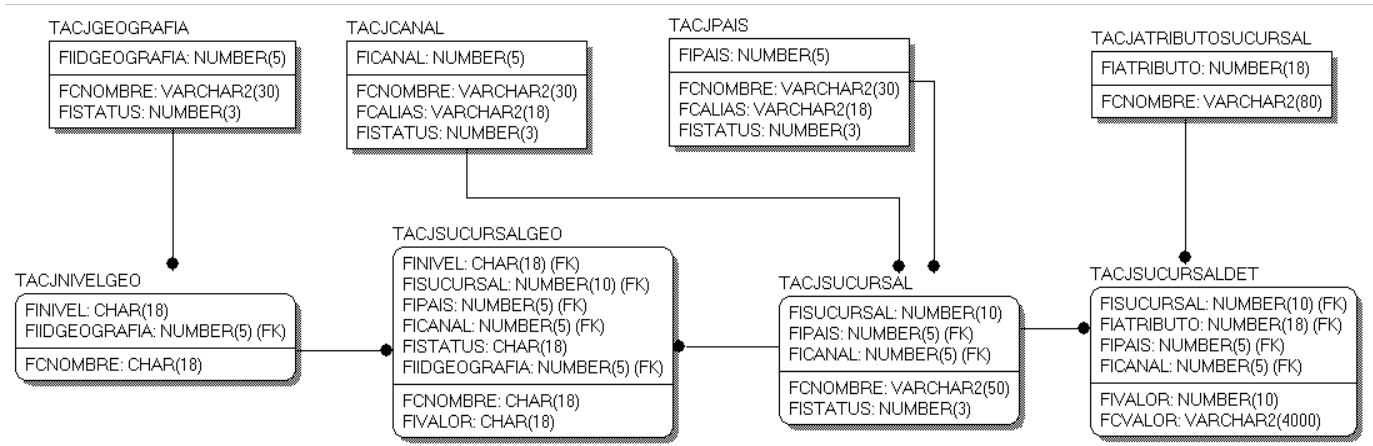


Fig 5.a Modelado Erwin al 02-Ene-2014

6. Proceso de Traslado

6.1 Tablas de País

Se toma la información de AS400

```
SELECT FIPAIS, FCPAISDESC, FCPAISCORTO FROM mexfinbd.ADNPAIS
```

Se almacena en Oracle TCCJGEOPAIS con estatus 1

6.2 Tablas de Canal

Se toma la información de AS400

```
SELECT FIIDCANAL, FCCANALDESC FROM mexfinbd.ADNCANAL where FISTS = 1
```

Se almacena en Oracle TCCJGEOCANAL con estatus 1

6.3 Tablas de Sucursal

Se toma la información de AS400

```
SELECT FIPAIS, FICANAL, FISUCURSAL, FCDESCRIPCION, FISTATUS FROM mexfinbd.CAJWSUCXREGXDIV
```

Se almacena en Oracle TACJGEOSUCURSAL

Las tablas TACJGEOSDETALLE y TACJATRIBUTOSUCURSAL se quedan vacías por el momento.

6.4 Tablas de Nivel de Geografía

La tabla TACJGEOGRAFIA se llenará por default con el siguiente registro:

FIIDGEOGRAFIA	FCNOMBRE	FISTATUS
1	SIPA	1

La tabla TCCJGEONIVEL se llenará con los siguientes valores:

FIIDGEOGRAFIA	FINIVEL	FCNOMBRE
1	1	Plaza
1	2	Jefatura
1	3	Distrito

El proceso no hará la inserción de estos registros ya que deben de ir precargados en la BD.

6.5 Tablas de Geografía

Para obtener la geografía de las sucursales se usa el campo FIREGION del catálogo de sucursales:

```
SELECT FIPAIS, FISUCURSAL, FIREGION FROM mexfinbd.CAJWSUCXREGXDIV where FCLDTIPO = 'D'
```

El valor FIREGION que se obtiene es el distrito al que corresponde la sucursal.

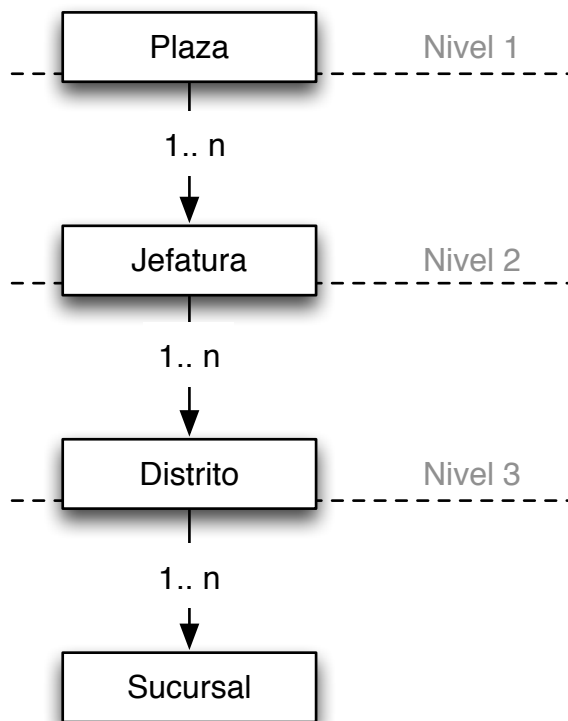


Fig 6.a Relación de geografía SIPA

Una vez obtenido el distrito se puede buscar en la tabla de Geografía de AS400:

```
SELECT FIPAIS,FIIDENTIFICADOR,FCDESCRIPCION,FIIDSUPERIOR FROM
mexfinbd.CAJWDIVREG where fipais = 1 and fiidentificador = 5541
```

El valor del campo FIIDSUPERIOR es el siguiente nivel (Jefatura), se vuelve a hacer la consulta con el nuevo ID:

```
SELECT FIPAIS,FIIDENTIFICADOR,FCDESCRIPCION,FIIDSUPERIOR FROM
mexfinbd.CAJWDIVREG where fipais = 1 and fiidentificador = 4180
```

El valor del campo FIIDSUPERIOR es el siguiente nivel (Plaza), se vuelve a hacer la consulta con el nuevo ID:

```
SELECT FIPAIS,FIIDENTIFICADOR,FCDESCRIPCION,FIIDSUPERIOR FROM
mexfinbd.CAJWDIVREG where fipais = 1 and fiidentificador = 4180
```

Los valores obtenidos para los 3 niveles de geografía se guardan en la tabla de Oracle TACJGEOSGEO

Para todas aquellas sucursales que al final del proceso no cuenten con una geografía se debe registrar su nivel 1 de la siguiente manera:

FIPAIS	(El que corresponde a la sucursal)
FICANAL	(El que corresponde a la sucursal)
FISUCURSAL	(El que corresponde a la sucursal)
FIIDGEOGRAFIA	1
FINIVEL	1
FCNOMBRE	Sin Plaza
FIVALOR	0
FISTATUS	1