

OBJETIVO

Describir las actividades que se deben realizar para la actualización de información de Entidades Fuente en la Base de Datos Geográfica.

GLOSARIO

Conexión Geodatabase. Conjunto de datos geográficos de la Secretaría Distrital de Convivencia y Justicia (SCJ), que permite a los funcionarios de la Entidad consultar toda la información geográfica.

Geodatabase. Base de Datos que contiene la información geográfica de la Secretaría de Seguridad Convivencia y Justicia.

RESPONSABLES

Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos.

DESARROLLO

ACTUALIZACIÓN FUENTES DE INFORMACIÓN

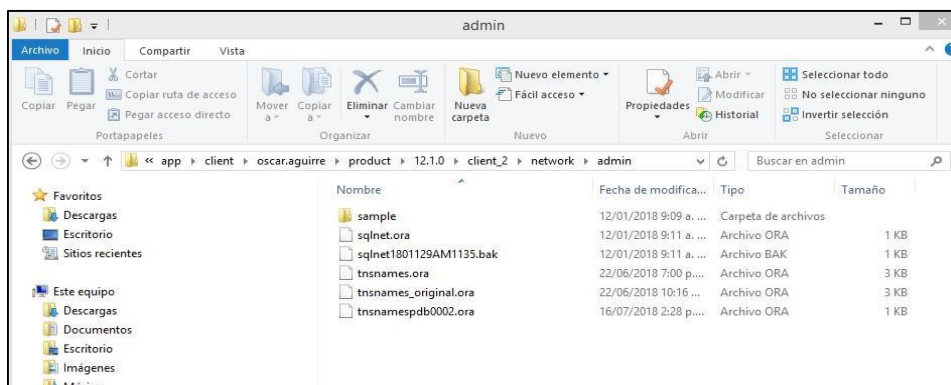
1. Requisitos técnicos

El equipo de cómputo donde se va a realizar la actualización debe tener instalado previamente un cliente de Oracle, como se describe a continuación:

Instalar client Oracle (64bits para ArcGIS Pro o 32bits para ArcGIS Destop)

C:\app\client\user.name\product\12.1.0\client_2\network\admin

Gráfica 1. Conexión Client Oracle



DESARROLLO

En caso de no tener este cliente se debe gestionar su instalación a la Dirección de Tecnologías y Sistemas de Información a través de la mesa de servicios dispuesta como soporte.

2. Conexión a la Geodatabase

Para realizar la conexión se debe modificar el archivo tnsnames.ora y agregar la siguiente cadena de conexión:

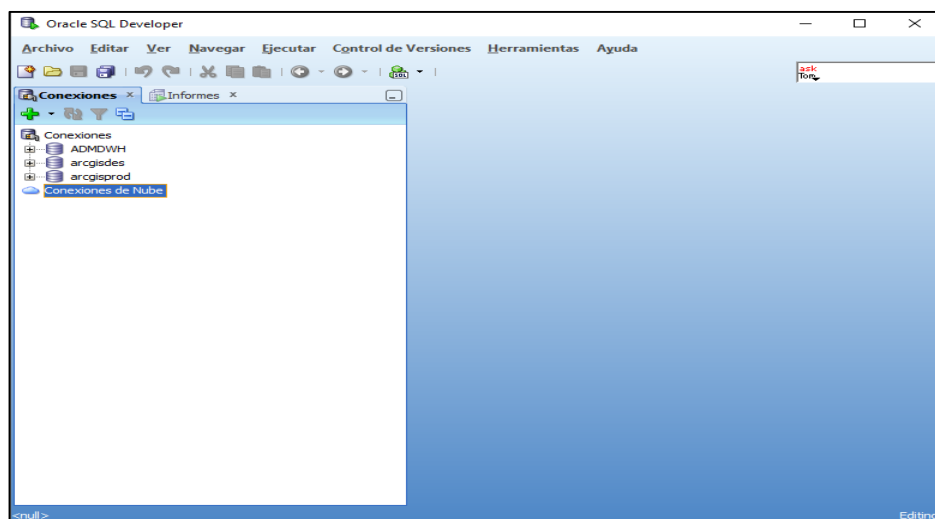
```
#Conexion Geodatabase Produccion
ARGIS_PROD =
(DESCRIPTION =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 172.21.17.25)(PORT = 1521))
  (CONNECT_DATA =
    (SERVER = DEDICATED)
    (SERVICE_NAME = pdb00002.lanbdproduccion.vcnlanglobalscj.oraclevcn.com)
  )
)
```

Este se encuentra en el archivo adjunto tnsnames.ora

3. Conexión SQL Developer

Dentro de Oracle SQL Developer/Conexiones, se realiza la conexión de acuerdo a la siguiente imagen:

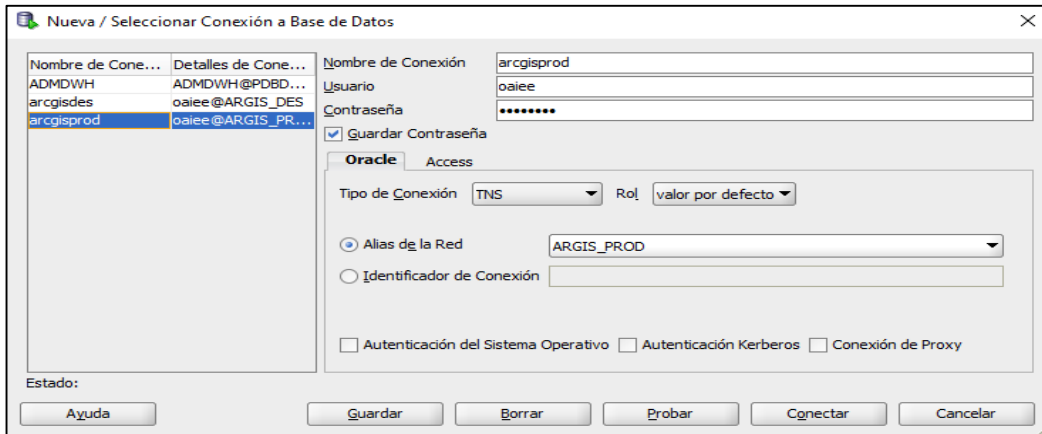
Gráfica 2. Conexión SQL Developer



DESARROLLO

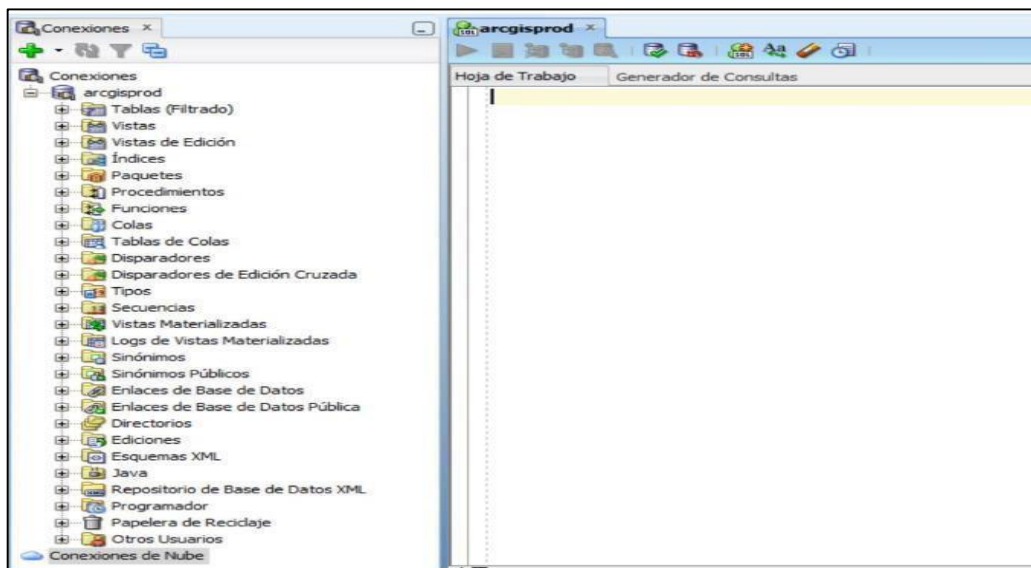
Nota: Las credenciales para ingresar a la Geodatabase las proporciona el DBA o el Administrador Sistema de Información Geográfica-SIG de la Entidad. Para este caso utilizaremos las credenciales del usuario OAIEE.

Gráfica 3. Conexión Geodatabase SQL Developer



Luego de realizada la conexión se debe guardar, probar y conectar a la base de dato.

Gráfica 4. Conexión a la base de datos



DESARROLLO

Consultas previas a la actualización

Antes de realizar la actualización sobre la Base de datos Geográfica, se deben realizar consultas SQL para la verificación del periodo a actualizar por cada una de las fuentes como se describe a continuación:

SIEDCO

```
SELECT src.DelTieFecha,src.DelTieAnio, src.DelTieMes ,COUNT(*) FROM
--SELECT COUNT(*) FROM
(
  SELECT
    t.TieUMes || ' - ' || t.TieMes AS DelTieMes, t.TieAnio AS DelTieAnio,
    t.tiefecha AS DelTieFecha FROM oaiee.deli
    m
  JOIN oaiee.Tiem t ON m.DelIUTiemp = t.TieCodigo
)src
group by src.DelTieFecha,src.DelTieAnio,src.DelTieMes
order by src.DelTieFecha desc,src.DelTieAnio desc,src.DelTieMes
```

NUSE

```
SELECT src.NusTieFecha, src.NusTieMes ,COUNT(*) FROM (
  SELECT
    t.TieAnio AS NusTieAnio,
    t.TieUMes || ' - ' || t.TieMes AS NusTieMes, t.tiefecha AS
    NusTieFecha
  FROM oaiee.nuse n
  JOIN oaiee.Tiem t ON n.NusIUTiemp = t.TieCodigo
)src
group by src.NusTieFecha,src.NusTieMes order by
src.NusTieFecha desc, src.NusTieMes
```

SICAS

- Dirección persona

```
SELECT src.SCpTieFecha, src.SCpTieAnio, src.SCpTieMes ,COUNT(*) FROM
( SELECT
    t.TieAnio AS SCpTieAnio,
    t.TieUMes || ' - ' || t.TieMes AS SCpTieMes, t.tiefecha AS
    SCpTieFecha
  FROM oaiee.SCpe m
  JOIN oaiee.Tiem t ON m.SCpUITieRe = t.TieCodigo
)src
group by src.SCpTieFecha,src.SCpTieAnio,src.SCpTieMes
order by src.SCpTieFecha desc, src.SCpTieAnio desc, src.SCpTieMes
```

DESARROLLO

▪ Dirección hecho

```
SELECT src.ScaTieFecha, src.ScaTieAnio, src.ScaTieMes ,COUNT(*) FROM
( SELECT
t.TieAnio AS ScaTieAnio,
t.TieUMes || ' - ' || t.TieMes AS ScaTieMes, t.tiefecha AS
ScaTieFecha
FROM oaiee.SCas m
JOIN oaiee.Tiem t ON m.ScaUITieRe = t.TieCodigo
)src
group by src.ScaTieFecha,src.ScaTieAnio,src.ScaTieMes
order by src.ScaTieFecha desc, src.ScaTieAnio desc ,src.ScaTieMes
```

RNMC

```
SELECT src.RnmTieFecha, src.RnmTieMes ,COUNT(*) FROM (
SELECT
t.TieUMes || ' - ' || t.TieMes AS RnmTieMes, t.tiefecha AS
RnmTieFecha
FROM oaiee.rnmc r
JOIN oaiee.Tiem t ON r.RnmUITieMe = t.TieCodigo
)src
group by src.RnmTieFecha,src.RnmTieMes order by
src.RnmTieFecha desc, src.RnmTieMes
```

MLCF

```
SELECT src.MlcTieFecha,src.MlcTieAnio, src.MlcTieMes ,COUNT(*) FROM
( SELECT
t.TieUMes || ' - ' || t.TieMes AS MlcTieMes, t.TieAnio AS
MlcTieAnio,
t.tiefecha AS MlcTieFecha FROM oaiee.Mlcf m
JOIN oaiee.Tiem t ON m.MlcUIFHech = t.TieCodigo
)src
group by src.MlcTieFecha,src.MlcTieAnio,src.MlcTieMes
order by src.MlcTieFecha desc,src.MlcTieAnio desc,src.MlcTieMes
```

4. Actualización de Fuentes - Base de Datos Geográfica

Para desarrollar la actividad, se deben realizar las siguientes consultas SQL de actualización.

Procedimiento almacenado parametrizado por la fuente: nuse, rnmc, sicas y Mlcf, y por el periodo inicial y final.

Periodo es por año:

Begin

```
PCK_BODEGA.procesa_fuentes_bod('fuente', '2020', '2020'); End;
```

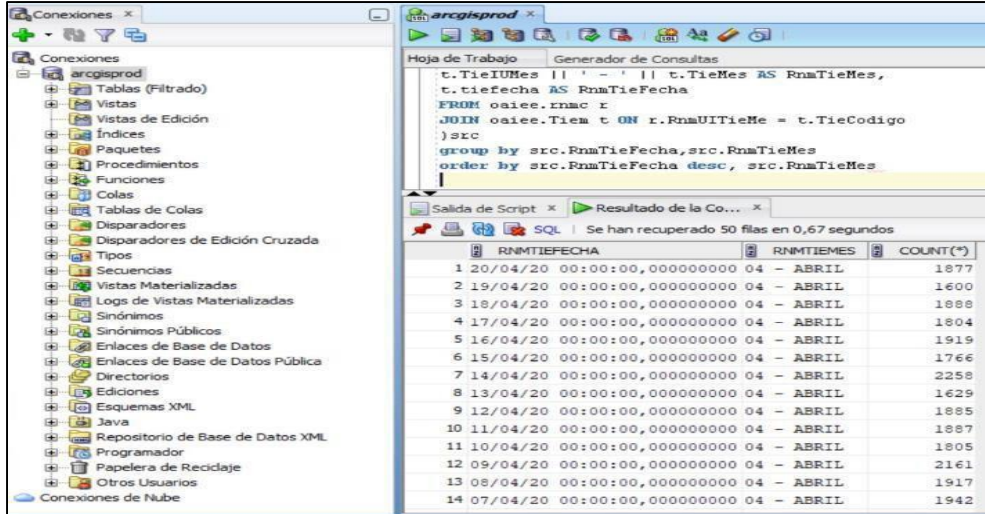
Periodo es por día:

DESARROLLO

Begin

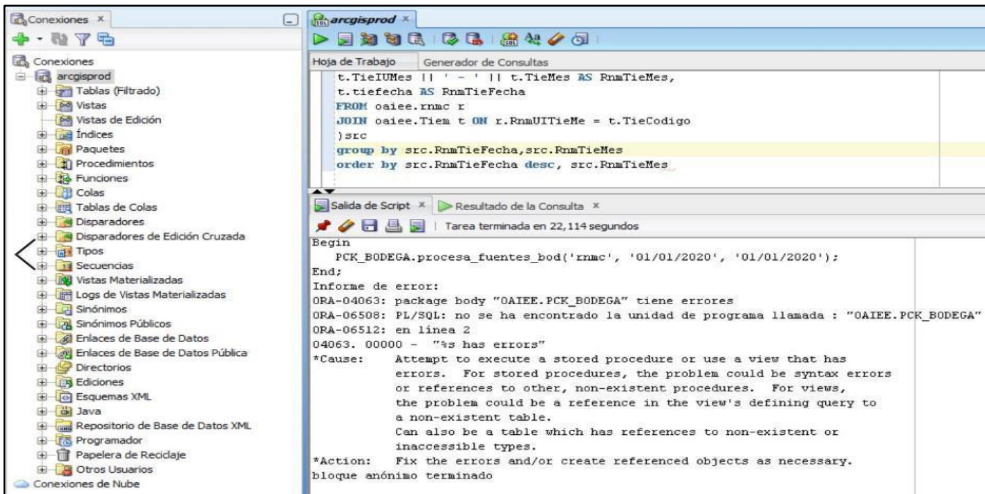
```
PCK_BODEGA.procesa_fuentes_bod('fuente', 'dd/mm/yyyy', ' dd/mm/yyyy '); End;
```

Gráfica 5. Consulta Carga Exitosa



RNMTEFECHA	RNMTEMES	COUNT(*)
1 20/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1877
2 19/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1600
3 18/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1898
4 17/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1804
5 16/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1919
6 15/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1766
7 14/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	2258
8 13/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1629
9 12/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1885
10 11/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1887
11 10/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1805
12 09/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	2161
13 08/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1917
14 07/04/20	00:00:00,000000000 04 - ABRIL	1942

Gráfica 6. Evidencia Cargue Exitoso



```

Begin
PCK_BODEGA.procesa_fuentes_bod('rnm', '01/01/2020', '01/01/2020');
End;
Informe de error:
ORA-04063: package body "OAIIE.PCK_BODEGA" tiene errores
ORA-06508: PL/SQL: no se ha encontrado la unidad de programa llamada : "OAIIE.PCK_BODEGA"
ORA-06512: en línea 2
04063. 00000 - "as has errors"
*Cause: Attempt to execute a stored procedure or use a view that has
errors. For stored procedures, the problem could be syntax errors
or references to other, non-existent procedures. For views,
the problem could be a reference in the view's defining query to
a non-existent table.
Can also be a table which has references to non-existent or
inaccessible types.
*Action: Fix the errors and/or create referenced objects as necessary.
bloque anónimo terminado

```

Elaboró: Oscar Aguirre Cuervo – Contratista Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos

Revisó: Diana Marcela Flechas Ruiz - Contratista Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos

La información de aprobación de este documento podrá ser consultada en el sistema "Portal MIPG" - <https://portalmipg.scj.gov.co>