

## 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 Seguridad, 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 (OAIEE).

## DESARROLLO

### ACTUALIZACIÓN FUENTES DE INFORMACIÓN

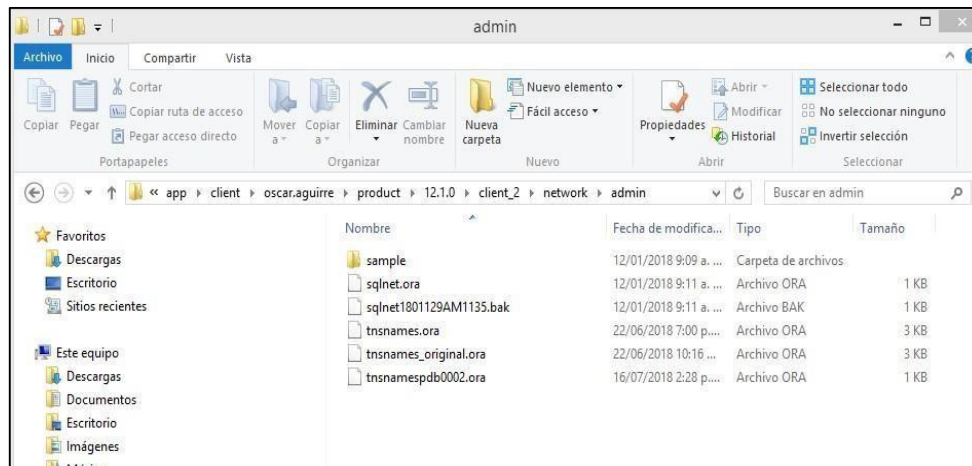
#### 1. Requisitos técnicos

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

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:

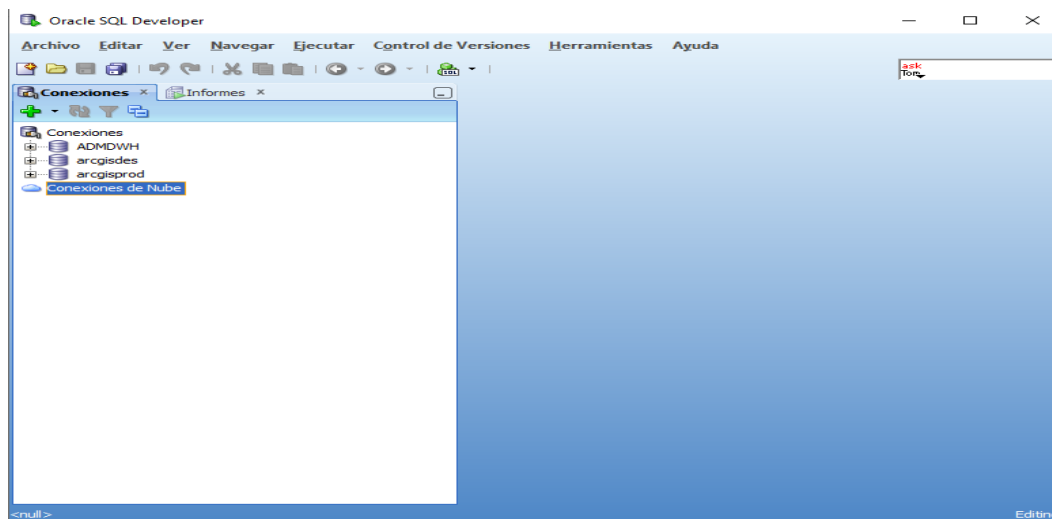
```
#Conexion Geodatabase Produccion argis_prod
=
(DESCRIPTION=
  (ADDRESS= (PROTOCOL=TCP)
    (HOST=172.21.29.27) (PORT=1521))
  (ADDRESS= (PROTOCOL=TCP)
    (HOST=172.21.29.236) (PORT=1521))
  (CONNECT_DATA=
    (SERVER=DEDICATED)
    (SERVICE_NAME=pd bargis.lanexacInt.vcnlanglobalscj.oraclevcn.com)
    (FAILOVER_MODE=
      (TYPE=select)
      (METHOD=basic))))
```

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:

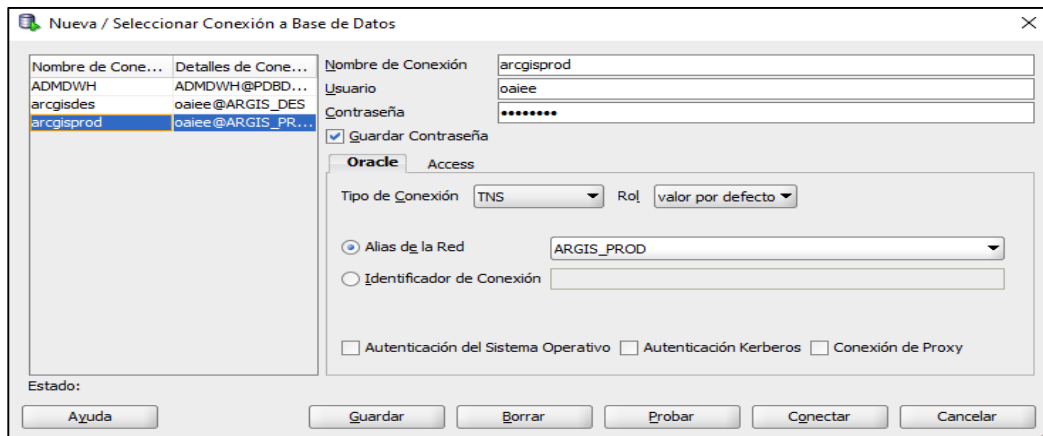
**Gráfica 2.** Conexión SQL Developer



## DESARROLLO

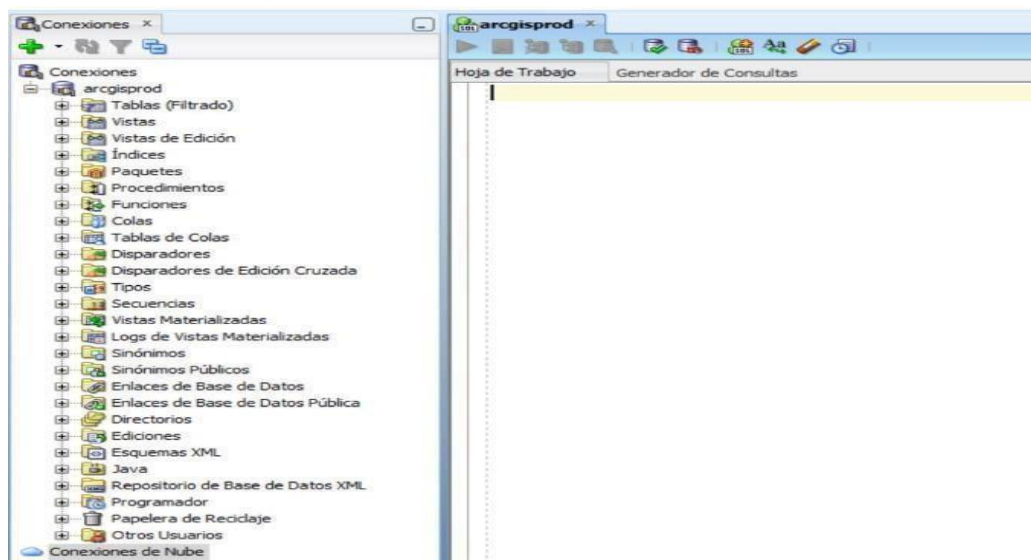
Nota: Las credenciales para ingresar a la Geodatabase las proporciona el DBA o el Administrador Sistema de Información Geográfica-SIG de la Entidad. Para este caso se utilizarán las credenciales del usuario OAIEE.

**Gráfica 3.** Conexión Geodatabase SQL Developer



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

**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 ejecutar consultas SQL para la verificación del periodo a actualizar por cada una de las fuentes como se describe a continuación:

#### 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
```

##### ▪ 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
```

### DESARROLLO

#### 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
```

#### 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 y SICAS, y por el periodo inicial y final.

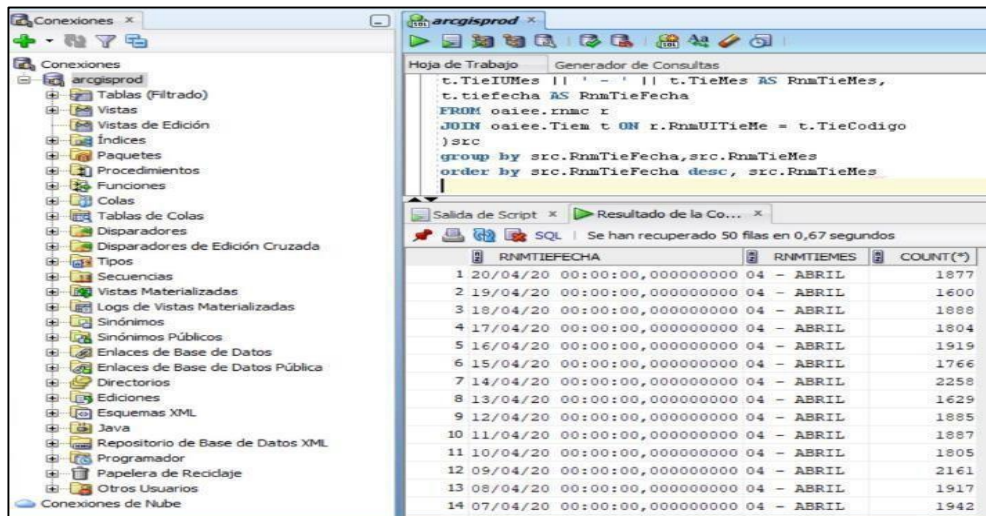
Periodo es por año:

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

Periodo es por día:

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

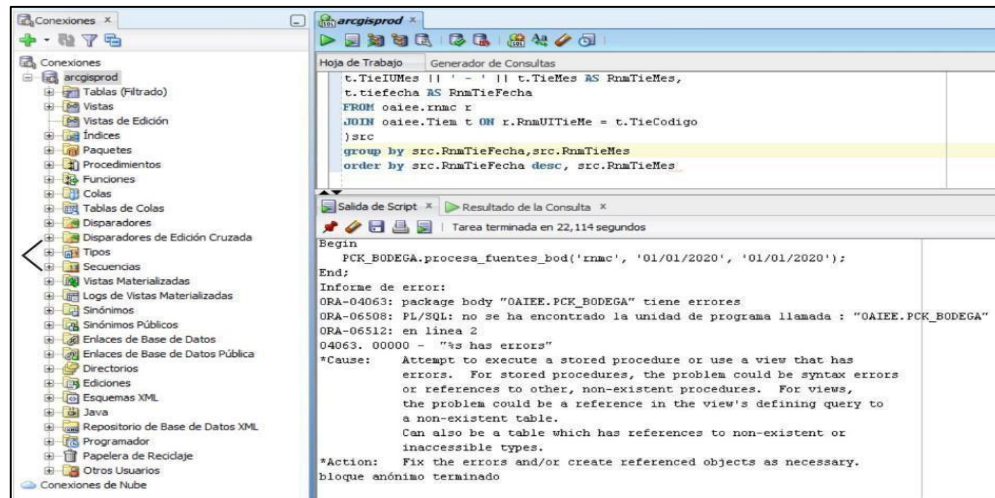
**Gráfica 5. Consulta Carga Exitosa**



|    | RNMTIEFECHA                  | RNMTIEMES  | COUNT(*) |
|----|------------------------------|------------|----------|
| 1  | 20/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1877     |
| 2  | 19/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1600     |
| 3  | 18/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1888     |
| 4  | 17/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1804     |
| 5  | 16/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1919     |
| 6  | 15/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1766     |
| 7  | 14/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 2258     |
| 8  | 13/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1629     |
| 9  | 12/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1885     |
| 10 | 11/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1887     |
| 11 | 10/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1805     |
| 12 | 09/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 2161     |
| 13 | 08/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1917     |
| 14 | 07/04/20 00:00:00,0000000000 | 04 - ABRIL | 1942     |

## DESARROLLO

Gráfica 6. Evidencia Cargue Exitoso



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>