

Manual de despliegue ETL BCGS

En este documento se describen los pasos a seguir para desplegar la solución de cargue de datos de municipios a el esquema BCGS.

1. La solución se encuentra alojada en la carpeta SYNC_BCGS, esta carpeta debe ser desplegada en la raíz de la unidad C
2. La carpeta contiene algunas subcarpetas que se describen a continuación:

Nombre	Tipo
Conexiones	Carpeta de archivos
log	Carpeta de archivos
Modelo	Carpeta de archivos
scripts	Carpeta de archivos

a. Carpeta Conexiones

Esta carpeta contiene los archivos sde que permiten la conexión con las bases de datos de origen y destino, Estos archivos están ubicados de la siguiente manera:

- La subcarpeta Readers contiene las conexiones de los municipios que se desean procesar ya sea para carga inicial o para actualización.
- La subcarpeta Readers – Copy contiene una copia de todas las conexiones a los municipios, 107 en total.
- La subcarpeta Writers contiene la conexión de destino a la base de datos GISANT

b. Carpeta log

Esta carpeta almacena los archivos log de ejecución, en esto se almacena información de los registros agregados por cada capa de datos al igual que detalle de errores si se presentan.

c. Carpeta Modelo

Esta carpeta contiene los archivos desde los cuales se implementa y ejecuta la solución, archivos json, py, bat y fmw

- config.json: Este archivo de configuración contiene las rutas de ubicación de la conexión de destino GISANT la ruta de ubicación del toolbox ArcGIS y la ubicación de las conexiones de origen de datos.
- Sync_BCGS.atbx: Archivo de implementación toolbox ArcGIS.
- Sync_BCGS.bat: Archivo de ejecución por lotes, se encarga de ejecutar el script de Python para carga inicial.
- Sync_BCGS.py: Script de python para carga inicial
- Sync_BCGS_masivo.bat: Archivo de ejecución por lotes, se encarga de ejecutar el script de Python actualización de datos.
- Sync_BCGS_masivo.py: Script de python para actualización de datos.
- sincbcgs.fmw: Archivo ETL para cargue inicial.
- sincbcgsmasivo.fmw: Archivo ETL para actualización de datos

d. Carpeta scripts

Contiene un script para llevar registro de los cargues realizados

3. Se deben respetar las rutas de establecidas en los archivos bat, las cuales hacen referencia a la instalación del ambiente de Python creado por ArcGIS Pro y la ruta de ubicación de los respectivos scripts que ejecutan.

```
set string=%date%:%time%
set string=%string:=%
set string=%string:,%
set string=%string:/=%
set string=%string:.%
set string=%string: =%
set string=%string: =%
```

```
"C:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\python" "C:\SYNC_BCGS\Modelo\Sync_BCGS.py"
```

4. En ejecución de este proceso se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones
 - a. El proceso solo debe se ejecutado por medio de los archivos bat.
 - b. Solo se ejecutarán los datos para las conexiones que estén ubicadas en la carpeta Readers.
 - c. Si una conexión se ejecuta dos veces esta causará que los datos se dupliquen en el destino.
 - d. Es importante validar que todas las conexiones funcionan antes de ejecutar el proceso.