**INFORME - SEGUNDA ENTREGA**

Juan Manuel Ramírez, Juan Manuel Uribe y Juan Esteban Velandia

**Fuente de los datos:** <https://www.datos.gov.co/Econom-a-y-Finanzas/Tarjetas-de-cr-dito-y-d-bito/h2jg-r3zg>.

**Link del repositorio GitHub:** <https://github.com/JuanManuel29/Proyecto_ID.git>

**Reglas de negocio:**

1. A una subcuenta se le pueden asignar varios registros.
2. Se identifica una subcuenta por medio de un código, además posee un nombre.
3. Los registros cuentan con un identificador único, la fecha de registro, el número de datos por persona jurídica, persona natural y un total del número de datos que puede ser la suma de los tipos de personas o no.
4. Se debe poder identificar cuáles totales son las sumas y cuáles no, es decir, cuáles subcuentas son flujos y cuales stocks.
5. Los registros se ven agrupados por medio de las UCA. Una UCA puede tener varios registros.
6. Se debe percatar dentro de los registros, cuál fue la fecha donde más se registró cierta UCA.
7. Las UCA tienen un código único y su nombre.
8. Una clase posee un código y un nombre. Estas clasifican a las entidades por clases.
9. Las entidades requieren obligatoriamente de una clase para poder conocerse. Estas cuentan con un código que las identifica además de su nombre.
10. Las entidades ofrecen a la UCA **¿****servicios?.** Una entidad puede tener estar ofreciendo a varias UCA´s.
11. Se debe diseñar un ranking de UCA´s en base a cuáles tienen más subcuentas.

**Procedimiento para la ejecución de las consultas**

1. Ingrese al repositorio y ubiquese en la carpeta ‘SQL\_scripts’. Dentro de esta carpeta, encontrará el archivo ‘DDL.sql’ el cual contiene el código para la creación de las tablas de la base de datos y el archivo ‘Insert\_data.sql’ el cual contiene las sentencias para traer los datos del excel a la base de datos
2. En el mismo repositorio, ubiquese en la carpeta ‘Excel\_files’ y descargue todos los archivos
3. Ingrese al pgAdmin 4, cree la base de datos con el nombre que desee, copie y ejecute el codigo del DDL que encontró en el repositorio para crear las tablas
4. Ahora, cree un archivo nuevo y ejecute allí el código contenido en el archivo ‘Insert\_data.sql’, modificando las rutas dependiendo en donde estén almacenados los archivos de excel descargados anteriormente
5. Una vez, hecho esto, ingresar al repositorio nuevamente y ubicarse en la carpeta ‘Python \_scripts’. Dentro de esta carpeta encontrará 2 archivos: ‘credenciales.py’ e ‘ID\_proyecto.py’. El primero contiene las credenciales necesarias para conectarse a la base de datos y el segundo contiene el script para la consulta de todos los datos de las tablas.
6. Copie sus credenciales y la conexión con la base de datos estaría lista
7. Ahora, en el archivo ‘ID\_proyecto.py’ basta con ejecutar la función *print\_all\_data(table\_name: str)* la cual recibe el nombre de la tabla de la cual quieren ser consultados los datos.

Nota: En la parte superior de este documento se encuentra una lista llamada ‘table\_names’ en la cual están todos los nombres de las tablas.

1. Ejecute el script y visualice los datos en la terminal