

## Carga de Datos

Para la realización de carga de datos a la base, se necesitó de un programa en python el cual necesita como parámetros todas las credenciales de la base de datos en PostgreSQL y desde el cual se puede realizar la conexión de manera directa a través de las credenciales en este caso:

```
param_dic = {  
    "host": "localhost",  
    "database": "blockbuster",  
    "user": "postgres",  
    "password": "123"  
}
```

Tras realizar la conexión a través de la librería importada de psycopg2, se realiza el inicio de sesión correspondiente en la base de datos y si cualquiera de estos procedimientos presenta algún error se muestra un error en consola, sin embargo, si la conexión con la base de datos se realiza de manera satisfactoria se retorna el objeto de la conexión creado a través de la librería mencionada.

Para la lectura del archivo CSV como tal se debe importar otra librería llamada pandas, la cual tiene un método para generar archivos con este formato, y únicamente necesita como parámetros el nombre del archivo a leer, el tipo de codificación con el cual se leerán los datos del mismo, el símbolo de separación que tiene cada uno de los campos de los registros dentro de esta tabla y el motor de procesamiento que realizará la acción, en este caso el objeto para generar el archivo CSV temporal con tipos de datos corregidos quedaría de la siguiente manera:

```
df = pd.read_csv('BlockbusterData.csv', encoding='ISO-8859-1', sep=';',  
engine="python")
```

Lo único que le falta para realizar este archivo de carga de datos es reemplazar algunos tipos de datos que se necesitan filtrar para la correcta interpretación de los mismos, en este caso cada columna tiene un tipo de dato y aparece “-” cuando el dato no existe, por lo que se convertirá este dato para que sea admitido dentro de la tabla temporal creada para luego simplemente cargarla:

```
df.replace(  
    to_replace=['-'],  
    value='',  
    inplace=True  
)
```

Luego se crea como tal los puntos de salida o “endpoints” para cada una de las acciones que se necesite realizar tanto como esta carga como la eliminación de estos datos ingresados, o cualquier otra consulta solicitada por la empresa dentro de la información que se brindaba, en este caso utilizando el marco de trabajo “Flask” aunque se podría utilizar otro sin problemas, accediendo y utilizando cada uno de los valores anteriormente mencionados llamándolos a través de funciones para que el proceso de llenado de la tabla temporal funcione de la manera más eficiente posible.