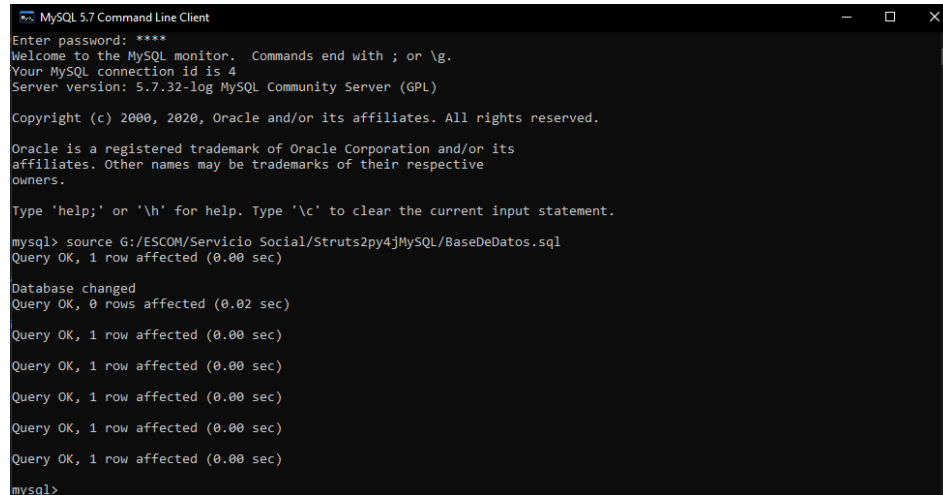


## Cómo ejecutar el Proyecto Struts2py4jMySQL

1. Entrar en la consola de MySQL, introducir la contraseña del sistema de base de datos. Introducir el siguiente comando con ruta estática para cargar la base de datos en el sistema. El archivo "BaseDeDatos.sql" se encuentra en la raíz del proyecto.

```
source [URL Estática del Script de SQL]/BaseDeDatos.sql
```



```
MySQL 5.7 Command Line Client
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.7.32-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> source G:/ESCOM/Servicio Social/Struts2py4jMySQL/BaseDeDatos.sql
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Database changed
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

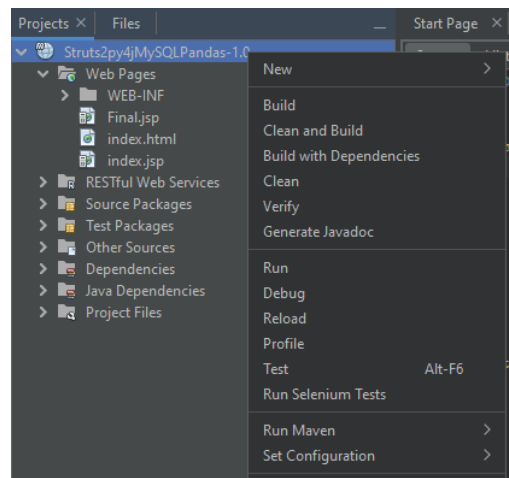
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
```

2. Abrir el archivo ScriptPy.py y cambiar las credenciales de MySQL (ubicadas en la línea 7) por las del equipo que se está usando.

```
1 import mysql.connector
2 print("Script iniciado, esperando conexión con Java... ")
3 class Funcion(object):
4     def obtenerPromedio(self,nuevoAlumno: str, nuevoValor: int):
5         #Crear una conexión con MySQL
6         miConexion = mysql.connector.connect( host='localhost', user='root', passwd='root', db='grupo' )
7         #Crear una cursor, este objeto es el que permite la ejecución de instrucciones en MySQL
```

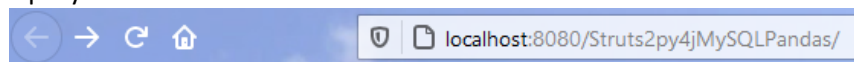
3. Una vez cargado el proyecto Java en Netbeans, ejecutar el comando Clean and build



4. Ejecutar el Script de Python

```
PS C:\Users\rrisc\Desktop> g.; cd 'g:\ESCOM\Servicio Social\Struts2py  
sions\ms-python.python-2021.5.842923320\pythonFiles\lib\python\debugpy  
Script iniciado, esperando conexión con Java...
```

5. Ejecutar el proyecto de Netbeans



## Aplicación web Struts2

Tecnologías usadas: Struts 2, python, pandas, MySQL

[Ejecutar Script](#)

6. Presionar el enlace

## Valores extraídos de python

### Usando MySQL y Pandas

Grupo: 4CV9

Promedio de grupo: 7.566666666666667

```
ScriptPy.py G:\...Struts2py4jMySC
G: > ESCOM > Servicio Social > Struts2py4jMySQLPandas > Sc
1 import mysql.connector

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python
Script iniciado, esperando conexión con Java...
Se introdujo el alumno Elba Calao con calificación de

Valores obtenidos de la BD
  IdAlumno  Nombre  Calificacion
0         1  Alan Brito         4.5
1         2  Alex Tintor         6.5
2         3  Helen Chufe         7.2
3         4  Elsa Capunta         8.9
4         5  Victor Tilla         8.5
5         6  Elba Calao         9.8

El promedio grupal es de: 7.566666666666667
```