Actividad 1 de clase

Haz la misma actividad anterior, pero con otro conector, denominado "PyMySQL". Debes abrir la conexión a base de datos, cerrarla en caso de éxito y gestionar los errores. Además, en caso de error, también debe cerrar la conexión con la base de datos.

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/actividad1_ad
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir actividad1_ad
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd actividad1_ad/
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad1_ad$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 90ms
  creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/actividad1_ad/venv, clear=False, no_v
cs ignore=False, global=False)
  seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/us
uario/.local/share/virtualenv)
    added seed packages: pip==24.0
  activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerS
hellActivator,PythonActivator
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad1_ad$ ls
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad1_ad$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad1_ad$ pip install PyMySQL
Collecting PyMySQL
  Downloading PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl.metadata (4.4 kB)
Downloading PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl (44 kB)
                                           45.0/45.0 kB 1.4 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: PyMySQL
Successfully installed PyMySQL-1.1.1
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad1_ad$
```

```
actividad1.py X
                                                                                                                                                      D ∨ ™ ...
 actividad1.py >
       import pymysql
       # Parámetros de conexión
host = 'localhost'
       password = 'usuario'
database = '2DAM'
       connection = None
            # Abrir conexión a la base de datos
connection = pymysql.connect(
                 host=host,
                 password=password,
                 database=database
             print("Conexión exitosa a la base de datos.")
                                                                                                                                    □ Python + ∨ □ · ··· ^ ×
venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad1_ad$ /home/usuario/actividad1 ad/venv/bin/python /home/usuario/actividad1 ad/actividad1
.py
Conexión exitosa a la base de datos.
Versión de MySQL: 8.0.39-Oubuntu0.24.04.2
Conexión cerrada.
venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad1_ad$
```

Actividad 2 de clase

Haz el mismo script de MySQL, pero usando el conector PyMySQL en lugar de mysql connector. El programa ha de acceder a la tabla de objetos que te haya tocado en el reparto.

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/actividad2
                                                                                                                                                                                      Q ≡
 usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir actividad2
 usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd actividad2
 usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad2$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 449ms
    creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/actividad2/venv, clear=False, no_vcs_
ignore=False, global=False)
     seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/us
uario/.local/share/virtualenv)
           added seed packages: pip==24.0
     \verb"activators" Bash Activator, CShell Activator, Fish Activator, Nushell Activator, Power Suppose Sup
hellActivator,PythonActivator
 usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad2$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad2$ pip install pymysql
Collecting pymysql
    Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl.metadata (4.4 kB)
Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Installing collected packages: pymysql
Successfully installed pymysql-1.1.1
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad2$ code .
```

Me salen muchos registros porque realice antes la actividad 3, por lo que hay muchos registros insertados en la tabla

```
| Python + V | Pyt
```

Actividad 3 de clase

Lo primero de todo, iniciamos mysql para poder conectarnos a la base de datos para las inserciones y las consultas

```
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mysql -u usuario -pusuario
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

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>
```

(A) Utilizando mysql-connector, midiendo el tiempo que toma cada operación.

```
usuario@usuario-B250M-D53H:-$ mkdir script1
usuario@usuario-B250M-D53H:-$ cd script1/
usuario@usuario-B250M-D53H:-$ cd script1/
usuario@usuario-B250M-D53H:-/script1$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 445ms
creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/script1/venv, clear=False, no_vcs_ignore=False, global=False)
seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/usuario/.local/share/virtualenv)
added seed packages: pip==24.0
activators BashActivator,CShellActivator,FishActivator,NushellActivator,PowerShellActivator,PythonActivator
usuario@usuario-B250M-D53H:-/script1$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-D53H:-/script1$ pip install mysqlconnector-python
ERROR: No matching distribution found for mysqlconnector-python
Collecting mysql-connector-python
Using cached mysql_connector_python-9.0.0-cp312-cp312-manylinux_2_17_x86_64.whl.metadata (2.0 kB)
Using cached mysql_connector_python-9.0.0-cp312-cp312-manylinux_2_17_x86_64.whl (19.3 MB)
Installing collected packages: mysql-connector-python
Successfully installed mysql-connector-python-9.0.0
(venv) usuario@usuario-B250M-D53H:-/script1$
```

Ejecución 1

Ejecución 2

```
**ScriptIny × **

* scriptIny × **

* scriptIny × **

* scriptIny × **

* import mysql.connector import Error

* import time

* import time

* try:

* if Establecer conexión con la base de datos

* conexion = mysql.connector.connect(

* host=localhost',

* user='usuario',

* password'susuario',

* password'susuario',

* password'susuario',

* password'susuario',

* password'susuario',

* print("Conexión a la base de datos exitosa")

* cursor = conexion.cursor()

* # patos de ejemplo

* generos = ['Clan', 'Netflax', 'Roción', 'Terror', 'Ciencia Ficción']

* cadenas = ['Clan', 'Netflax', 'Boing', 'Disney+', 'La l']

* # Hedir el tiempo de inserción masiva

* yenvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$ /home/usuario/scripti/venv/bin/python /home/usuario/scripti/scripti.py

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$ /home/usuario/scripti/venv/bin/python /home/usuario/scripti/scripti.py

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$ /home/usuario/scripti/venv/bin/python /home/usuario/scripti/scripti.py

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$

* venvusuario@usuario-2230N-DS3H:-/scripti$
```

(A)Utilizando pymsql, midiendo el tiempo que toma cada operación.

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/script2
 usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir script2
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ sudo apt install virtualenv
[sudo] contraseña para usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
virtualenv ya está en su versión más reciente (20.25.0+ds-2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd script2
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$ sudo apt install virtualenv
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
virtualenv ya está en su versión más reciente (20.25.0+ds-2).
O actualizados, O nuevos se instalarán, O para eliminar y 5 no actualizados.
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 90ms
    creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/script2/venv, clear=False, no_vcs_ignore=False, global=False)
    seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/usuario/.local/share/virtualenv)
       added seed packages: pip==24.0
    activator \ BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerShellActivator, PythonActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerShellActivator, PythonActivator, FishActivator, FishActivat
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$ source venv/bin/activate (venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$ pip install pymysql
Collecting pymysql
  Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl.metadata (4.4 kB)
Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Installing collected packages: pymysql
Successfully installed pymysql-1.1.1
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$
```

Ejecución 1 y 2

```
✓ Welcome
                  script2.pv X
             conexion = pymysql.connect(
   host='localhost',
                  password='usuario',
database='2DAM'
             print("Conexión a la base de datos exitosa")
cursor = conexion.cursor()
             # Datos de ejemplo
generos = ['Drama', 'Comedia', 'Acción', 'Terror', 'Ciencia Ficción']
cadenas = [['Clan', 'Netflix', 'Boing', 'Disney+', 'La 1']]
              for i in range(20001, 30001):
                  nombre serie = f"Serie{i}
                   cadena television = random.choice(cadenas)
                   valoracion = round(random.uniform(1, 10), 1) # Valoración decimal entre 1 y 10, con 1 decimal
                                                                                                                                          ∑ Python + ∨ □ · · · · · ×
venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$ /home/usuario/script2/venv/bin/python /home/usuario/script2/script2.py
Conexión a la base de datos exitosa
 Tiempo de inserción con pymysql: 1.2208423614501953 segundos
Conexión cerrada
venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$ /home/usuario/script2/venv/bin/python /home/usuario/script2/script2.py
 Conexión a la base de datos exitosa
Tiempo de inserción con pymysql: 1.141266107559204 segundos
Conexión cerrada venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/script2$
```

(B) Utilizando mysql-connector, midiendo el tiempo que toma cada operación.

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/script3
                                                              Q
                       java_error_in_studio_.hprof script1
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir script3
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd script3
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script3$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 414ms
 creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/script3/venv, clear=False, no_vcs_ign
ore=False, global=False)
 seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/us
uario/.local/share/virtualenv)
   added seed packages: pip==24.0
 activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerS
hellActivator,PythonActivator
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script3$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script3$ pip install mysql-connector-python
Collecting mysql-connector-python
 Using cached mysql_connector_python-9.0.0-cp312-cp312-manylinux_2_17_x86_64.wh
l.metadata (2.0 kB)
Using cached mysql_connector_python-9.0.0-cp312-cp312-manylinux_2_17_x86_64.whl
(19.3 MB)
Installing collected packages: mysql-connector-python
Successfully installed mysql-connector-python-9.0.0
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script3$ code .
```

Ejecución 1 y 2

```
⋈ Welcome
               script3.py ×
               password='usuario',
               database='2DAM'
           if conexion.is connected():
               print("Conexión a la base de datos exitosa")
               cursor = conexion.cursor()
                start time = time.time()
          OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                  venv<mark>usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script3</mark>$ /home/usuario/script3/venv/bin/python /home/usuario/script3/script3.py
Conexión a la base de datos exitosa
Se recuperaron 40005 registros.
 Tiempo de lectura con mysql-connector: 0.08075165748596191 segundos
Conexión cerrada
venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/script3 / home/usuario/script3/venv/bin/python / home/usuario/script3/script3.py
Conexión a la base de datos exitosa
Se recuperaron 40005 registros.
  iempo de lectura con mysql-connector: 0.07003474235534668 segundos
 Conexión cerrada
```

(B) Utilizando mysql-connector, midiendo el tiempo que toma cada operación.

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/script4
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir script4
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd script4
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script4$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 93ms
  creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/script4/venv, clear=False, no_vcs_ign
ore=False, global=False)
  seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/us
uario/.local/share/virtualenv)
    added seed packages: pip==24.0
  activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerS
hellActivator,PythonActivator
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script4$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script4$ pip install pymysql
Collecting pymysql
  Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl.metadata (4.4 kB)
Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Installing collected packages: pymysql
Successfully installed pymysql-1.1.1
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/script4$ code .
```

Ejecución 1 y 2

```
⋈ Welcome
               script4.py ×
script4.py > .
           conexion = pymysql.connect(
   host='localhost',
                database='2DAM
            if conexion.open:
               print("Conexión a la base de datos exitosa")
               start time = time.time()
                # Consulta SQL para seleccionar todos los registros de la tabla 'Comidas'
                cursor.execute(query) # Ejecuto la consulta
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                      venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/script4$ /home/usuario/script4/venv/bin/python /home/usuario/script4.py
Conexión a la base de datos exitosa
 Tiempo de lectura con pymysql: 0.26132965087890625 segundos
Conexión cerrada
venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/script4$ /home/usuario/script4/venv/bin/python /home/usuario/script4/script4.py
Conexión a la base de datos exitosa
Tiempo de lectura con pymysql: 0.2508730888366699 segundos
 venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/script4$
```

Actividad 4 de clase

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/actividad4
                                                              Q = -
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir actividad4
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd actividad4
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad4$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 91ms
 creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/actividad4/venv, clear=False, no_vcs_
ignore=False, global=False)
  seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/us
uario/.local/share/virtualenv)
    added seed packages: pip==24.0
  activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerS
hellActivator,PythonActivator
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad4$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad4$ pip install pymysql
Collecting pymysql
 Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl.metadata (4.4 kB)
Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Installing collected packages: pymysql
Successfully installed pymysql-1.1.1
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad4$ code .
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad4$
```

```
actividad4.py ×
刘 Welcome
         import pymysgl
         # Conexión a la base de datos
connection = pymysql.connect(
              host='localhost',
user='usuario',
               database='2DAM'
                    # Paso 1: Crear la tabla Actores
sql crear actores = """
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Actores (
id actor INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
                          edad INT,
                          nacionalidad VARCHAR(50)
                    cursor.execute(sql crear actores)
                    print("Tabla 'Actores' creada."
                    # Paso 2: Modificar la tabla Series_Television para añadir la columna actor_id
# como clave foránea que se relaciona con la tabla actores
sql alter series = """
                    ALTER TABLE series_television
ADD COLUMN actor_id INT,
                    FOREIGN KEY (actor_id) REFERENCES Actores(id actor);
                     cursor.execute(sql_alter_series)
                     print[]"Columna 'actor_id' añadida a 'series_television' y relación entre las tablas creada."])
              connection.commit()
print("Cambios confirmados en la base de datos.")
         except pymysql.MySQLError as e:
    print(f"Ocurrió un error al ejecutar las instrucciones SQL: {e}")
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

• venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad4$ /home/usuario/actividad4/venv/bin/python /home/usuario/actividad4/actividad4.py
Tabla 'Actores' creada.

Columna 'actor_id' añadida a 'series television' y relación entre las tablas creada.

Cambios confirmados en la base de datos.

Conexión cerrada.

• venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad4$
```

Actividad 5 de clase

En esta actividad utilizaré la nueva tabla Actores creada anteriormente a la que le inserto 5 registros para poder realizar esta actividad y que podamos observar los cambios que se realizan

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/actividad5
                                                              Q
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir actividad5
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd a
actividad1_ad/ actividad4/
                              actividad5/
                                              alumnos/
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd actividad5
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad5$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 91ms
 creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/actividad5/venv, clear=False, no_vcs_
ignore=False, global=False)
  seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/us
uario/.local/share/virtualenv)
    added seed packages: pip==24.0
  activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerS
hellActivator,PythonActivator
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad5$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad5$ pip install pymysql
Collecting pymysql
 Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl.metadata (4.4 kB)
Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Installing collected packages: pymysql
Successfully installed pymysql-1.1.1
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad5$ code .
```

ACTUALIZACIÓN

```
mysql> SELECT * FROM Actores;
 id_actor | nombre_actor
                           | edad | nacionalidad
        1 | Robert Downey Jr. |
                                  58 | Estadounidense |
        2 | Scarlett Johansson |
                                   39 | Estadounidense |
        3 | Chris Hemsworth
                                   41 | Australiano
                                   43 | Británico
        4 | Tom Hiddleston
        5 | Zendaya
                                   28 | Estadounidense |
5 rows in set (0,00 sec)
mysql> SELECT * FROM Actores;
                                | edad | nacionalidad
 id actor | nombre actor
        1 | Robert Downey Jr. |
                                  58 | Estadounidense |
        2 | Scarlett Johansson |
                                   39 | Estadounidense |
        3 | Chris Hemsworth
                                   41 | Australiano
        4 | Robert Pattinson
                                   43 | Británico
        5 | Zendaya
                                   28 | Estadounidense |
5 rows in set (0,00 sec)
```

ELIMINACIÓN

```
### definition of the property of the propert
```

```
1 | Robert Downey Jr. | 58 | Estadounidense |
       2 | Scarlett Johansson |
                            39 | Estadounidense |
       3 | Chris Hemsworth
                            41 | Australiano
      4 | Robert Pattinson
                           43 | Británico
       5 | Zendaya
                            28 | Estadounidense |
5 rows in set (0,00 sec)
mysql> SELECT * FROM Actores;
 2 | Scarlett Johansson |
                            39 | Estadounidense |
       3 | Chris Hemsworth
                            41 | Australiano
       5 | Zendaya
                            28 | Estadounidense |
3 rows in set (0,01 sec)
```

Actividad 6 de clase

Cada alumn@ partirá de la tabla que se le haya asignado (resturantes, películas, etc.) con sólo 5 filas. Ahora cambiamos el conector a pymsql. Mostraremos los resultados uno a uno y cuando se terminen de mostrar los 5 resultados, mostraremos de nuevo dichos 5 resultados. El programa sólo debe usar fecthone() y además no debe almacenar en ninguna estructura de datos los datos concernientes a más de una fila.

```
usuario@usuario-B250M-DS3H: ~/actividad6
                                                              Q =
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ mkdir actividad6
usuario@usuario-B250M-DS3H:~$ cd actividad6
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad6$ virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.0-64 in 361ms
 creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/actividad6/venv, clear=False, no_vcs_
ignore=False, global=False)
 seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/us
uario/.local/share/virtualenv)
   added seed packages: pip==24.0
 activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerS
hellActivator,PythonActivator
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad6$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad6$ pip install pymysql
Collecting pymysql
 Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl.metadata (4.4 kB)
Using cached PyMySQL-1.1.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Installing collected packages: pymysql
Successfully installed pymysql-1.1.1
(venv) usuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad6$ code .
```

```
*** actividad6.py X...

*** actividad6.py X...

*** actividad6.py X...

*** import pymysql

*** Conexión a la base de datos MySQL usando pymysql

*** de conexión = pymysql.connect(

*** host="localhost",

*** user"-usuario",

*** password="usuario",

*** database="2DAM"

*** database="2DAM"

*** database="2DAM"

*** print("Hostrando resultados uno por uno usando fetchone():")

*** # Realizo una consulta que obtiene las 5 filas de la tabla series television

*** database="2DAM"

*** print("Mostrando resultados uno por uno usando fetchone():")

*** # Mostrando los 5 registros uno por uno con el fetchone

*** fila = cursor.fetchone()

*** while fila:

*** print("Hila) # Mostrando los 5 resultados, repitiendo el proceso...")

*** # Volvenos a realizar la consulta para mostrar los resultados otra vez

cursor.execute("SELECT * FROM series television LIMIT 5")

*** # Hostrando los 5 resultados, repitiendo el proceso...")

*** # Volvenos a realizar la consulta para mostrar los resultados otra vez

cursor.execute("SELECT * FROM series television LIMIT 5")

*** # Hostrando los filas cursor.fetchone()

*** # Hostrando los filas cursor.fetchone()

*** # Hostrando los filas cursor.fetchone()

*** # Limit la cursor.fetchone(
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

• venvusuario@usuario-B250M-D53H:-/actividad6$ /home/usuario/actividad6/venv/bin/python /home/usuario/actividad6.py
Mostrando resultados uno por uno usando fetchone():
('El Internado', 7, 'Misterio', 'Antena 3', 7.8, None)
('La Casa de Papel', 5, 'Suspense', 'Antena 3', 8.3, None)
('La Gasa de Papel', 5, 'Suspense', 'Antena 3', 8.3, None)
('La Gasa de Papel', 5, 'Antena 3', 8.1, None)

Se han mostrado los 5 resultados, repitiendo el proceso...
('El Internado', 7, 'Misterio', 'Antena 3', 7.8, None)
('La Casa de Papel', 5, 'Suspense', 'Antena 3', 8.3, None)
('La Casa de Papel', 5, 'Suspense', 'Antena 3', 8.3, None)
('La Que se avecina', 13, 'Comedia', 'Telecinco', 7.4, None)
('Los Simpson', 34, 'Animación', 'Antena 3', 8.1, None)
```

Actividad 7 de clase

```
usuario@usuario-B250M-D53H:-$ mkdir actividad7
usuario@usuario-B250M-D53H:-$ cd actividad7
usuario@usuario-B250M-D53H:-$ cd actividad7
usuario@usuario-B250M-D53H:-$ cd actividad7
vusuario@usuario-B250M-D53H:-$ cd actividad7 virtualenv venv
created virtual environment CPython3.12.3.final.o-64 in 91ms
creator CPython3Posix(dest=/home/usuario/actividad7/venv, clear=False, no_vcs_ignore=False, global=False)
seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/usuario/.local/share/virtualenv)
added seed packages: pip=24.0
activators BashActivator, CSbellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerShellActivator, PythonActivator
usuario@usuario-B250M-D53H:-/actividad7$ source venv/bin/activate
(venv) usuario@usuario-B250M-D53H:-/actividad7$ pip install mysql.connector
Collecting mysql.connector-2.2.9.tar.gz (11.9 MB)

Installing build dependencies ... done
Getting requirements to build wheel ... done
Preparing metadata (pyproject.toml) ... done
Building wheel for mysql.connector (pyproject.toml) ... done
Created wheel for mysql.connector (pyproject.toml) ... done
Created wheel for mysql.connector (pyproject.toml) ... done
Created wheel for mysql.connector (pyproject.toml) ... done
Sade1759c0b1fd26886c4d935abfd6496edb
Stored in directory: /home/usuario/.cache/pip/wheels/03/17/fa/d7604c72dd3dd6d3eb3d249abf36cc532c9a9b4354b8f1bc4f
Successfully built mysql.connector
Successfully built mysql.connector
Successfully installed mysql.connector-2.2.9
(venv) usuario@usuario-B250M-D53H:-/actividad7$ code .
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

• Venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad7$ /home/usuario/actividad7/venv/bin/python /home/usuario/actividad7/actividad7.py
Iniciando transacción...

Error en la transacción: (1146, "Table '2DAM.Tabla_Inexistente' doesn't exist")

Se realizó rollback.

Conexión cerrada.

• venvusuario@usuario-B250M-DS3H:~/actividad7$
```

Actividad 8 de clase

Creamos el proceso en la consola de mysql

```
mysql> DELIMITER //
mysql>
mysql> create PROCEDURE contar_actores_por_nacionalidad(IN nacionalidad_actor VARCHAR(50))
    -> BEGIN
    -> SELECT COUNT(*) FROM Actores WHERE nacionalidad = nacionalidad_actor;
    -> END //
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql>
mysql> DELIMITER;
```