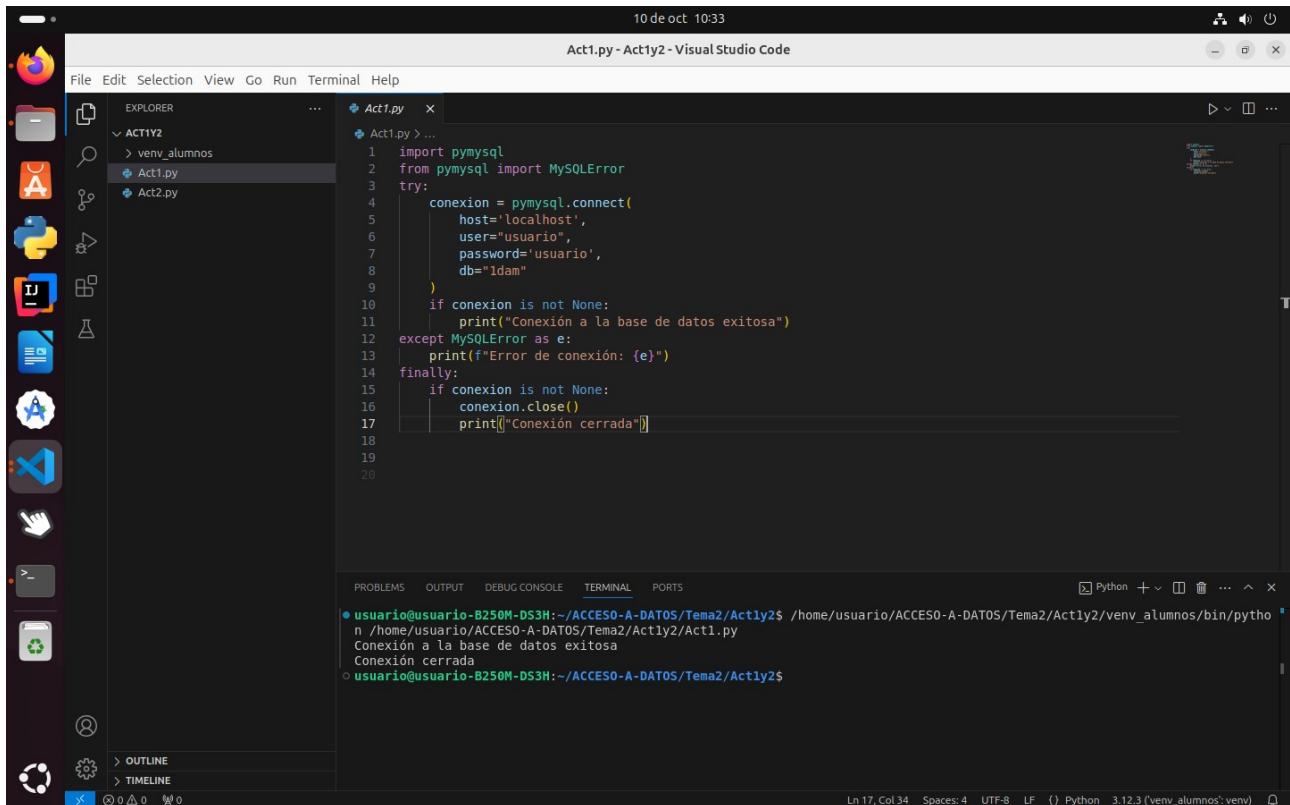


Actividad 1



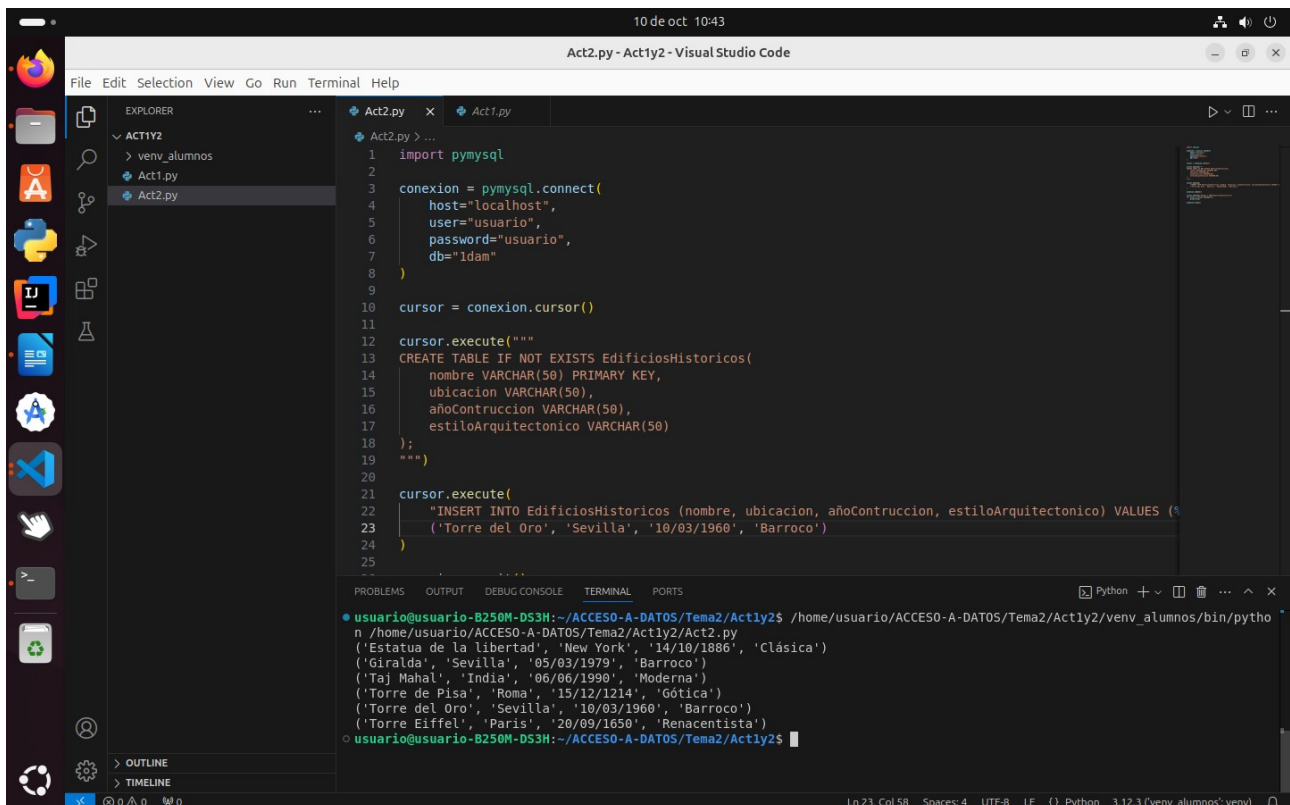
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left containing 'venv_alumnos', 'Act1.py', and 'Act2.py'. The main editor displays 'Act1.py' with the following Python code:

```
1 import pymysql
2 from pymysql import MySQLError
3 try:
4     conexion = pymysql.connect(
5         host='localhost',
6         user='usuario',
7         password='usuario',
8         db='ldam'
9     )
10    if conexion is not None:
11        print("Conexión a la base de datos exitosa")
12 except MySQLError as e:
13     print(f"Error de conexión: {e}")
14 finally:
15     if conexion is not None:
16         conexion.close()
17     print("Conexión cerrada")
```

The terminal at the bottom shows the command to run the script and its output:

```
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2$ /home/usuario/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2/venv_alumnos/bin/python3 n /home/usuario/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2/Act1.py
Conexión a la base de datos exitosa
Conexión cerrada
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2$
```

Actividad 2



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with 'Act2.py' open in the editor. The code is as follows:

```
1 import pymysql
2
3 conexion = pymysql.connect(
4     host='localhost',
5     user='usuario',
6     password='usuario',
7     db='ldam'
8 )
9
10 cursor = conexion.cursor()
11
12 cursor.execute("""
13 CREATE TABLE IF NOT EXISTS EdificiosHistoricos(
14     nombre VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
15     ubicacion VARCHAR(50),
16     añoConstruccion VARCHAR(50),
17     estiloArquitectonico VARCHAR(50)
18 );
19 """)
20
21 cursor.execute(
22     "INSERT INTO EdificiosHistoricos (nombre, ubicacion, añoConstruccion, estiloArquitectonico) VALUES (%s, %s, %s, %s)"
23     ('Torre del Oro', 'Sevilla', '10/03/1960', 'Barroco')
24 )
25
```

The terminal shows the execution of the script, which creates a table and inserts data:

```
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2$ /home/usuario/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2/venv_alumnos/bin/python3 n /home/usuario/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2/Act2.py
('Estatua de la libertad', 'New York', '14/10/1886', 'Clásica')
('Giralda', 'Sevilla', '05/03/1979', 'Barroco')
('Taj Mahal', 'India', '06/06/1990', 'Moderna')
('Torre de Pisa', 'Roma', '15/12/1214', 'Gótica')
('Torre del Oro', 'Sevilla', '10/03/1960', 'Barroco')
('Torre Eiffel', 'Paris', '20/09/1650', 'Renacentista')
usuario@usuario-B250M-DS3H:~/ACCESO-A-DATOS/Tema2/Actly2$
```

Actividad 3

Tiempo de inserción con mysql-connector: 1.411087989807129 segundos

Tiempo de inserción con mysql-connector: 1.3535940647125244 segundos

Tiempo de inserción con PyMySQL: 1.1570062637329102 segundos

Tiempo de inserción con PyMySQL: 1.1795213222503662 segundos

Tiempo de lectura con mysql-connector: 0.039502620697021484 segundos

Tiempo de lectura con mysql-connector: 0.04131650924682617 segundos

Tiempo de lectura con PyMySQL: 0.002742767333984375 segundos

Tiempo de lectura con PyMySQL: 0.002797365188598633 segundos