# TEMA 2

#### **ACTIVIDAD 1**

## **ACTIVIDAD 2**

#### **ACTIVIDAD 3**

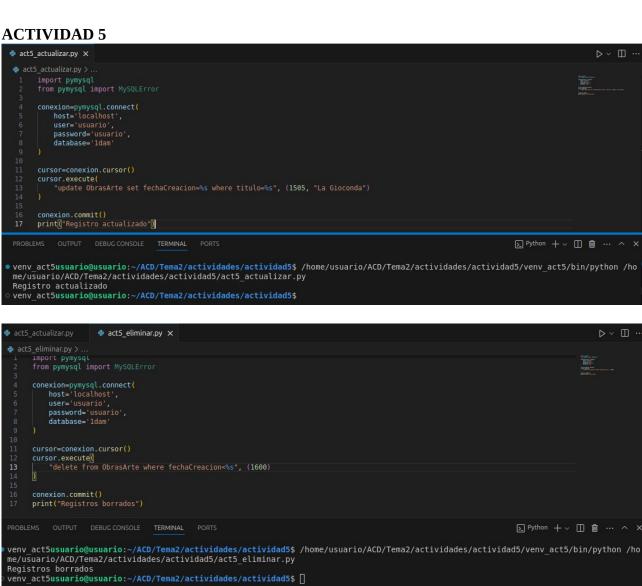
Tiempo de inserción con mysql-connector: 0.6650576591491699 segundos Tiempo de inserción con mysql-connector: 0.7358155250549316 segundos Tiempo de inserción con pymysql: 0.5706112384796143 segundos Tiempo de inserción con pymysql: 0.5351145267486572 segundos

Tiempo de lectura con mysql-connector: 0.6874358654022217 segundos Tiempo de lectura con mysql-connector: 0.6913354396820068 segundos Tiempo de lectura con pymysql: 0.9128565788269043 segundos Tiempo de lectura con pymysql: 0.9297711849212646 segundos

## **ACTIVIDAD 4**

```
act4.py
               user='usuario',
password='usuario',
database='ldam'
         cursor=conexion.cursor()
         cursor.execute("""

create table if not exists Museos (
   id int primary key,
   nombre varchar (50),
   ubicacion varchar(50)
                alter table ObrasArte add museo id int, add constraint fk museo foreign key (museo id) references Museos(id)"
         print[]"Relación de tablas ObrasArte y Museos creada correctamente"[]
                                                                                                                                                                         ▶ Python + ∨ □ ··· ^ ×
• venv_act4usuario@usuario:~/ACD/Tema2/actividades/actividad4$ /home/usuario/ACD/Tema2/actividades/actividad4/venv_act4/bin/python /ho
 me/usuario/ACD/Tema2/actividades/actividad4/act4.py
Relación de tablas ObrasArte y Museos creada correctamente
venv_act4usuario@usuario:~/ACD/Tema2/actividades/actividad4$ []
```



mysql> select * from Ol	orasArte;		<b>.</b>		
titulo	artista	fechaCreacion		museo	museo_id
La Capilla Sixtina	Leonardo da Vinci   Van gohg	1937   1508   1503   1889   1656	Óleo   Fresco común   sfumato   Oleo   alla prima	Reina Sofía   El Vaticano   Louvre   MoMA   El Prado	NULL   NULL   NULL   NULL   NULL
5 rows in set (0,00 seconds) mysql> select * from Ol					
titulo	artista	fechaCreacion	tecnica	museo	museo_id
La Capilla Sixtina	Leonardo da Vinci   Van gohg   Velázquez	1937   1508   1505   1889   1656	Óleo   Fresco común   sfumato   Oleo   alla prima	Reina Sofía   El Vaticano   Louvre   MoMA   El Prado	NULL   NULL   NULL   NULL   NULL

titulo	artista	fechaCreac	ion	tecnica		museo	!	museo_i
El Guernica La Capilla Sixtina La Gioconda La noche estrellada Las Meninas	Miguel Ángel   Leonardo da Vind   Van gohg	ci   1505   1889	į	Óleo Fresco sfumato Oleo alla pr	común	Louvre   MoMA	icano     	NULI NULI NULI NULI
rows in set (0,01 se /sql> select * from 0								
	brasArte;	fechaCreacion						

# **ACTIVIDAD 6**

```
* actGpy > ...

* actGpy > ...

* actGpy > ...

* actGpy > ...

* import pymysql connect(

* host-localbost',

* buser-usuario',

* password-usuario',

* database-'Idan'

* password-usuario',

* database-'Idan'

* slect * from ObrasArte'

* primera-cursorl.fetchone()

* primera-cursorl.fetchone()

* primera-cursorl.close()

* gursor2-conexion.cursor()

* cursor2-conexion.cursor()

* cursor2-conexion.cursor()

* cursor2-conexion.cursor()

* cursor2-conexion.cursor()

* cursor2-conexion.cursor()

* primera-cursor2.fetchone()

* primera-cursor2.fetchone()

* primera-cursor2.fetchone()

* primera-cursor2.fetchone()

* primera-cursor2.fetchone()

* print(primera)

* cursor2-conexion.cursor()

* cursor2-conex
```

## **ACTIVIDAD 7**

```
act7.pv
         import mysql.connector
from mysql.connector import Error
              :
conexion = mysql.connector.connect(
  host='localhost',
  user='usuario',
  password='usuario',
  database='ldam'
                   cursor=conexion.cursor()
print("Iniciando la transaccion")
                    insert into ObrasArte (titulo, artista, fechaCreacion, tecnica, museo)
values (%s, %s, %s, %s)
"""
                   sql insert=""
                   datos_obras= ("Las Meninas", "mi abuelo", "ayer", "oleo", "su casa")
cursor.execute(sql_insert, datos_obras)
                   conexion.commit()
print("Transaccion exitosa: Registro insertado correctamente")
         except Error as e:
    print(f"Error en la transacción: {e}")
              if conexion:
                  conexion.rollback()
print("Se realizo rollback")
         finally:
   if conexion and conexion.is_connected():
                  cursor.close()
conexion.close()
print("Conexion cerrada")
                                                                                                                                                                         venv_act7usuario@usuario:~/ACD/Tema2/actividades/actividad7$ /home/usuario/ACD/Tema2/actividades/actividad7/venv_act7/bin/python /ho
welvsuario/ACD/Tema2/actividades/actividad7/act7.py
Iniciando la transacción
Error en la transacción: 1062 (23000): Duplicate entry 'Las Meninas' for key 'ObrasArte.PRIMARY'
Se realizo rollback
Conexion cerrada
venv act7usuario@usuario:~/ACD/Tema2/actividades/actividad7$
```

#### **ACTIVIDAD 8**

```
→ act8.py x

| act8.py x | migration | migrati
```

```
mysql> select * from ObrasArte;
d |
| El Guernica | Pablo Picasso
                           | 1937
                                      | Oleo
                                                 | Reina Sofía |
| La Capilla Sixtina | Miguel Ángel
                           | 1508
                                      | Fresco común | El Vaticano |
                                                                NUL
          | Leonardo da Vinci | 1505
 La Gioconda
                                      sfumato
                                                 Louvre
                                                                NUL
 La noche estrellada | Van gohg
                                      | Oleo
                           | 1889
                                                 MoMA
                                                                NUL
| Las Meninas
             | Velázquez
                           | 1656
                                      | alla prima | El Prado
                                                                NUL
LI
5 rows in set (0,00 sec)
mysql> delimiter //
mysql> create procedure contar obras(in tecnicap varchar(15))
  -> begin
  -> select count(*) from ObrasArte where tecnica=tecnicap;
  -> end //
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
mysql> delimiter ;
mysql>
```