# **ACTIVIDAD No. 2**

# Nombre completo

Sara López Cardona

## **Profesor**

Jonathan Sanchez Giraldo

## Materia

Aplicación y servicios Web

# Programa académico

Ingeniería de sistemas

# Facultad

Facultad de ingeniería

Septiembre 28 de 2024

# Índice

1.	. Creación de base de datos	3
	Paso 1	3
	Paso 2	4
	Paso 3	
	Paso 4	
	Paso 5	
	Paso 6	
2.	Despliegue del aplicativo de certificados en servicio PHP con Apache y Mysql	
	Paso 1	
	Paso 2	9
	Paso 3	10
R	REFERENCIAS	11

## 1. Creación de base de datos

#### Paso 1.

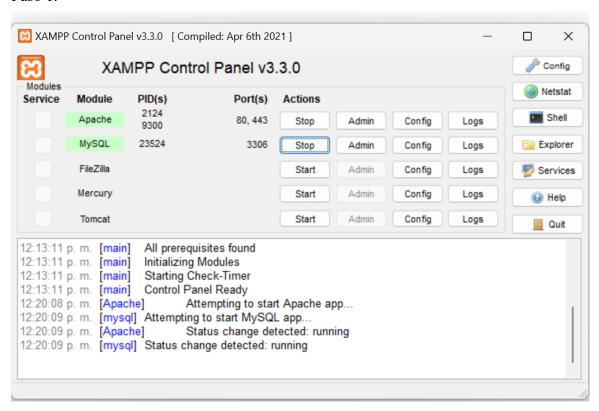


Figura 1: Levantamiento desde el XAMPP

## Paso 2.

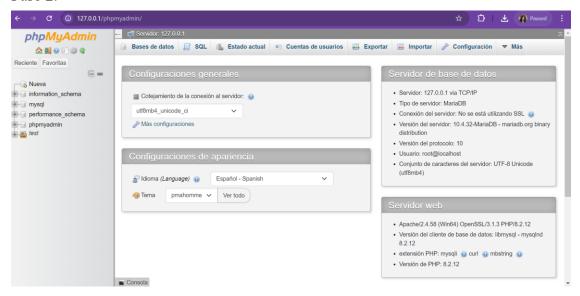


Figura 2: Abrimos el PhpAdmin → http://127.0.0.1/phpmyadmin/

#### Paso 3.

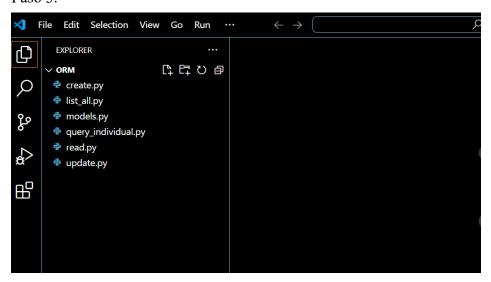


Figura 3: Abrimos los archivos del OMR en visual Studio Code

#### Paso 4.

```
Selection View Go Run
                                                                                                                                                                                                                          models.py ×
                                                                                   create.py
D)
                                                            ₽ n
20
21
                                                                      dels.py > ...
engine_with_db = create_engine(DATABASE_URL_WITH_DB)
Q
           create.py
          list_all.py
                                                             22
23
                                                                      # Sesión para interactuar con la base de datos
SessionLocal = sessionmaker(autocommit=False, autoflush=False, bind=engine_with_db)
          models.py
go
          query_individual.py
                                                             24
25
          read.py
                                                                      # Modelo de la tabla "User
                                                             26
27
                                                                       class Participante(Base):
           update.py
                                                                             __tablename__ = "fli_participantes"
品
                                                             28
29
30
31
32
33
34
35
                                                                            id = Column(Integer, primary_key=True, index=True)
tipo_documento = Column(String(50), nullable=False)
documento = Column(Integer, unique=True, nullable=False)
tipo_participante = Column(String(100), nullable=False)
fecha = Column(String(100), nullable=False)
correo = Column(String(100), unique=True, nullable=False)
nombre_completo = Column(String(100), nullable=False)
Д
                                                                       36
37
38
39
40
41
42
43
44
                                                                             id = Column(Integer, primary_key=True, index=True)
fecha = Column(String(100), nullable=False)
documento = Column(Integer, unique=True, nullable=False)
                                                                             _mame__ == "_main__":
create_database() # Solo se ejecutará si models.py se corre directamente
8
                                                             45
                                                              46
                                                                             Base.metadata.create_all(bind=engine_with_db)
         > OUTLINE
633
                                                                             print("Tablas creadas exitosamente.")
        > TIMELINE
                                                                                                                                                                          Ln 43, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Python ▲ Select Interpreter
      ⊗0A0 %0
```

Figura 4: Lista de atributos de la Tabla1: fli\_participantes y Tabla2: fli\_contador en models.py

#### Paso 5.

```
EXPLORER
                                     models.py × create.py
                                      models.py > ...
20 engine_with_db = create_engine(DATABASE_URL_WITH_DB)
create.py
                                       21
list_all.py
                                              # Sesión para interactuar con la base de datos
models.py
                                       23
                                              SessionLocal = sessionmaker(autocommit=False, autoflush=False, bind=engine_with_db)
query individual.py
                                       24
read.py
                                              # Modelo de la tabla "User'
update.py
                                       26
27
                                              class Participante(Base):
                                                   __tablename__ = "fli_participantes"
                                       28
                                                   id = Column(Integer, primary_key=True, index=True)
tipo_documento = Column(String(50), nullable=False)
                                       29
                                       30
                                                   documento = Column(Integer, unique=True, nullable=False)
                                                   tipo_participante = Column(String(100), nullable=False)
                                                   fecha = Column(String(100), nullable=False)
                                       33
                                                   correo = Column(String(100), unique=True, nullable=False)
nombre_completo = Column(String(100), nullable=False)
                                       34
                                                            DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                      PROBLEMS
                                                  OUTPUT
                                      PS C:\Desarrollo\ORM> python -u "c:\Desarrollo\ORM\models.py"
Base de datos 'certificadoitm' creada o ya existía.
|Tablas creadas exitosamente.
                                      PS C:\Desarrollo\ORM>
OUTLINE
```

Figura 5: Se ejecuta el código correctamente y se crea la base de datos

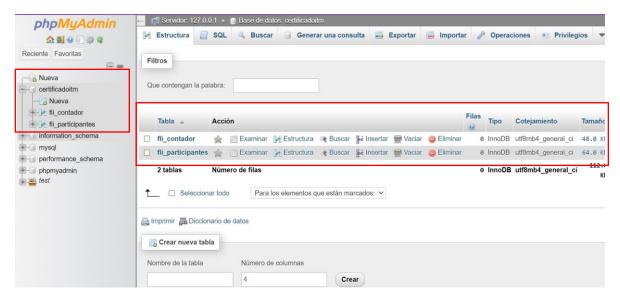


Figura 6: Visualizamos que se han creado las tablas correctamente en PHPMyAdmin

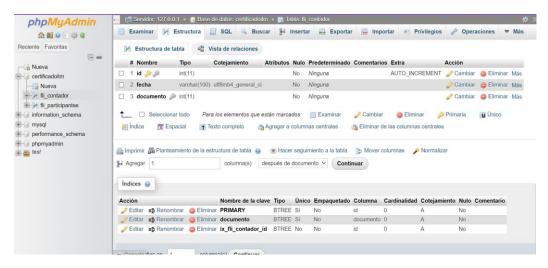


Figura 7: Estructura de la tabla fli\_contador

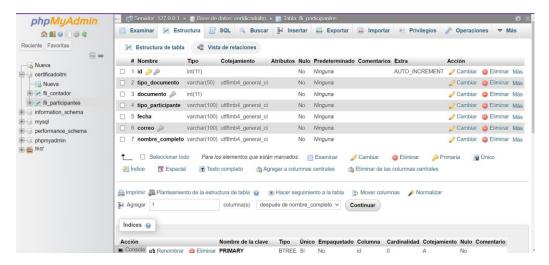


Figura 8: Estructura de la tabla fli\_participantes

## Paso 6.

```
	imes File Edit Selection View Go Run \cdots ullet 	o
                                                                                                                                                                                                     □ ...
Ф
          EXPLORER.
                                                       create.py > .
          ORM
          > _pycache_
Q
                                                         4 create_database()
          create.py
                                                              # Crear sesión
session = SessionLocal()
          list_all.py
ညီ
          models.py
          query_individual.py
2
         read.py
                                                               new_users = [
    Participante(tipo_documento = "Cedula", documento = "10009754273", tipo_participante = "ASISTENTE", fecha
]
          update.py
品
                                                        12
 Д
                                                              for user in new_users:
session.add(user)
                                                       16
17
                                                        18
                                                              session.commit()
                                                       20
21
                                                              session.close()
                                                       PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                                                                            ≥ powershell
                                                       PS C:\Desarrollo\ORM> python -u "c:\Desarrollo\ORM\models.py"
Base de datos 'certificadoitm' creada o ya existia.
Tablas creadas exitosamente.
PS C:\Desarrollo\ORM> python -u "c:\Desarrollo\ORM\create.py"
Base de datos 'certificadoitm' creada o ya existia.
Usuarios creados exitosamente.
PS C:\Desarrollo\ORM> python -u "c:\Desarrollo\ORM\create.py"
Base de datos 'certificadoitm' creada o ya existia.
                                                                                                                                                                                                                             ∑ Code
8
                                                       PS C:\Desarrollo\ORM>
        > OUTLINE
£55
        > TIMELINE
```

Figura 9: Creamos usuarios

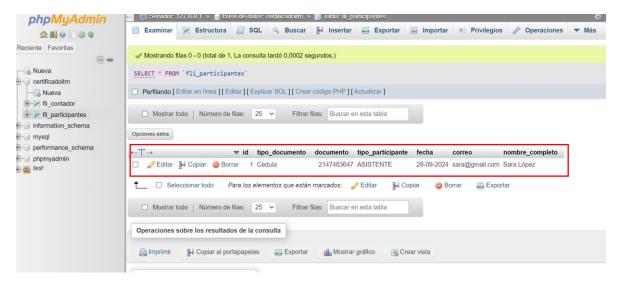


Figura 10: Usuario visualizado en phpMyAdmin

2. Despliegue del aplicativo de certificados en servicio PHP con Apache y Mysql

#### Paso 1.

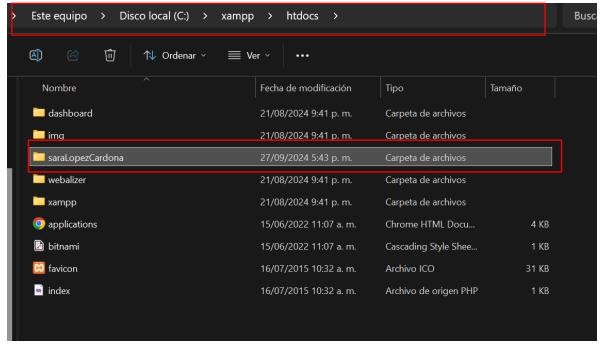


Figura 11: Descomprimimos el archivo en la ruta solicitada y le ponemos nuestro nombre completo

```
EXPLORER
                          👫 index.php 🛛 🗡
SARALOPEZCARDO... [] = 0
                           m index.php
                                <?php session_start(); ?>
> css
                           2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
> doc
                                <html lang="es" class="no-js"> <!--<![endif]-->
> font
> img
                                   <meta charset="UTF-8">
> makefont

cmeta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
<title>CERTIFICADOS - ITM</title>
<meta name="description" content="">

ertificado.php
enfig.php
                                    # fpdf.css
fpdf.php
                                    <link rel="stylesheet" href="css/style.css?v=2">
ndex.php
                                 </head>
```

Figura 12: Abrimos con visual studio code la carpeta con nuestro nombre

#### Paso 2.



Figura 12: Abrimos <a href="http://127.0.0.1/saraLopezCardona/">http://127.0.0.1/saraLopezCardona/</a> y agregamos la información del usuario que agregamos en la BD

## Paso 3.



Figura 13: Logramos certificarnos!

# REFERENCIAS

- Sanchez, J. (2024). PHP, Python y ORM. Teams PHP, Python y ORM.mp4 (sharepoint.com)