

ORM

Instructora Isaura Suarez

ORM

Practica:

1. Creamos una carpeta en nuestro PC
2. Abrimos la carpeta en visual studio code
3. Creamos el entorno virtual.
4. Activamos el entorno virtual.
5. Instalas Flask.
6. Crear un archivo llamado app.py
7. Ejecutar los siguientes comandos para instalar las librerías necesarias:
python -m pip install flask-sqlalchemy
python -m pip install marshmallow_sqlalchemy
python -m pip install flask-migrate
python -m pip install flask-mysqldb
python -m pip install mysql
python -m pip install pymysql
8. Abre MySQL Workbench y crea una instancia.
9. Abre la instancia creada y crea una base de datos. Solo debes darle un nombre a la base de datos.
10. El archivo app.py colocamos lo siguiente:

```
from flask import Flask
from flask_migrate import Migrate
from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy

app = Flask(__name__)

# Configuración de la base de datos
USER_DB = 'root'
PASS_DB = '' # Añade tu contraseña si tienes una
URL_DB = 'localhost'
NAME_DB = 'flask_sqlalchemy'
FULL_URL_DB = f'mysql+pymysql://{USER_DB}:{PASS_DB}@{URL_DB}/{NAME_DB}'

app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = FULL_URL_DB
app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS'] = False

db = SQLAlchemy(app)

# Configuración de la migración, copia el siguiente código y luego ejecuta: flask db init
migrate = Migrate()
migrate.init_app(app, db)
```

ORM

Instructora Isaura Suarez

Ejecuta el comando que está en el comentario.

Explica que hace ese comando y adjunta el pantallazo:

11. Continúa escribiendo el siguiente código en el archivo app.py:

```
# Definir el modelo Person para mapearlo a la base de datos. copia el código y ejecuta: flask db migrate
class Person(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    nombre = db.Column(db.String(250))
    apellido = db.Column(db.String(250))
    correo = db.Column(db.String(250))

    def __init__(self, id, nombre, apellido, correo):
        self.id = id
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido
        self.correo = correo

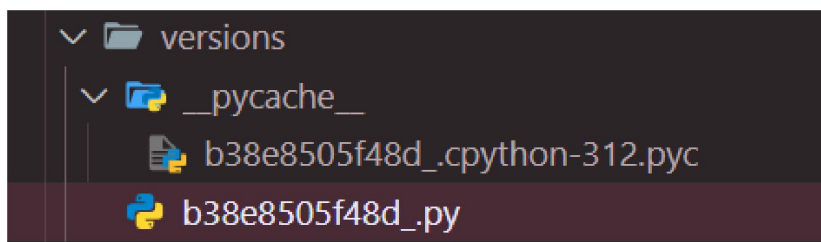
    def json(self):
        return {'id': self.id, 'nombre': self.nombre, 'apellido': self.apellido, 'correo': self.correo}

    def __str__(self):
        return str(self.__class__) + ": " + str(self.__dict__)
```

Ejecuta el comando que dice en los comentarios.

Explica que realiza ese comando y adjunta el pantallazo:

Abre el archivo que se creó:



ORM

Instructora Isaura Suarez

Explica que observas dentro del archivo:

Ahora ejecuta en la terminal:

`flask db upgrade`

Explica que sucedió (revisa tu base de datos también):

Conclusión:

Después de la práctica, explica el proceso ORM.