

✓ Hecho: Ver

Por hacer: Hacer un envío

Evaluación de portafolio

Instrucciones

En función de tu proyecto personal previamente establecido, deberás implementar clase a clase las diferentes tecnologías y competencias técnicas adquiridas a lo largo del curso.

Recuerda que este proyecto irá directamente al registro de evidencia de tu portafolio, el cual deberá demostrar el dominio, competencias técnicas y diferentes habilidades relacionadas con la integración de Django con bases de datos.

Requerimientos Funcionales Mínimos Esperados

1. Describir las características fundamentales de la integración del framework Django con bases de datos.

- Explicar cómo Django se integra con diferentes sistemas de bases de datos, como SQLite, PostgreSQL o MySQL.
- Describir cómo Django maneja las conexiones y operaciones con la base de datos a través de su ORM.
- Ejemplo: Explicar cómo configurar el archivo `settings.py` para conectar Django con una base de datos y cómo se gestionan las conexiones.

2. Implementar la capa de modelo de acceso a datos del aplicativo utilizando entidades no relacionadas para dar solución a una problemática.

- Crear modelos simples en Django sin relaciones entre ellos, permitiendo la creación de tablas independientes en la base de datos.
- Ejemplo: Crear un modelo de **Producto** con campos básicos como nombre, precio y cantidad, sin relaciones con otras entidades.

3. Implementar la capa de modelo de acceso a datos del aplicativo utilizando entidades con relaciones uno a uno, uno a muchos y muchos a muchos para dar solución a una problemática.

- Utilizar los tipos de relaciones proporcionados por Django (ForeignKey, OneToOneField, ManyToManyField) para modelar entidades interconectadas.
- Ejemplo: Crear un modelo de **Pedido** que tenga una relación de uno a muchos con el modelo **Cliente**, y una relación de muchos a muchos con el modelo **Producto**.

4. Utilizar migraciones para la propagación de cambios al esquema de base de datos acorde al framework Django.

- Ejecutar migraciones para crear y modificar las tablas en la base de datos conforme se realizan cambios en los modelos de datos.
- Ejemplo: Crear y aplicar migraciones al agregar un nuevo campo en el modelo **Producto**, propagando esos cambios a la base de datos.

5. Realizar consultas de filtrado de datos y consultas personalizadas utilizando el ORM y sentencias SQL para recuperación de información de la base de datos acorde al framework Django dando solución a un problema.

- Utilizar el ORM de Django para realizar consultas de filtrado de datos, y crear consultas personalizadas utilizando métodos como **filter()**, **exclude()**, **get()** y **annotate()**.
- Ejemplo: Realizar una consulta que recupere todos los pedidos realizados por un cliente específico en un rango de fechas determinado.

6. Implementar una aplicación web MVC que realiza operaciones CRUD en la base de datos utilizando los componentes del framework Django para dar solución a un problema.

- Crear una aplicación Django que implemente las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) en una base de datos.

- Ejemplo: Crear una aplicación de gestión de productos que permita agregar, listar, editar y eliminar productos de la base de datos.

7. Reconocer las aplicaciones preinstaladas con el motor Django distinguiendo su utilidad como apoyo al desarrollo.

- Identificar y explicar el propósito de aplicaciones preinstaladas en Django, como `django.contrib.admin`, `django.contrib.auth`, `django.contrib.sessions`, entre otras.
- Ejemplo: Configurar y personalizar el panel de administración de Django para gestionar los modelos de la aplicación, como **Producto** y **Pedido**.

Entrega

1. Repositorio en GitHub:

- Subir todos los archivos del proyecto Django en carpetas organizadas por tema.
- Incluir un archivo `README.md` explicando cómo ejecutar el proyecto, configurar la base de datos y realizar migraciones.
- Realizar al menos tres commits documentando los cambios realizados en el código.

Agregar entrega

Estado de la entrega

Estado de la entrega	Todavía no se han realizado envíos
Estado de la calificación	Sin calificar