

 **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