



# **DESARROLLO Y APLICACIONES WEB**

# **EJERCICIO PRÁCTICO**

#### **OBJETIVO:**

 Implementar la lógica de negocio (VIEWS), presentación (TEMPLATES) y persistencia (MODELOS) requeridos para gestionar la información de entidades.

#### **RESULTADO DEL APRENDIZAJE:**

• Identificar la forma en que un framework de desarrollo contribuye en el diseño y lógica de negocio de una aplicación web

#### **INSTRUCCIONES:**

 Desarrollar las funcionalidades de insertar, consultar, eliminar y actualizar de cada una de las entidades usando el framework Django (SQLite y Python) así como también el framework .net (C# Web Forms y SqlServer).

#### **ENTREGABLES:**

- Aplicación funcional en Django
- Aplicación funcional en .Net
- Informe comparativo del proceso de desarrollo enfatizando en las diferencias entre implementar aplicaciones web con C# y Python.

### **EJERCICIOS:**

# 1. Sistema de Gestión de Recetas Culinarias

- Tablas: Recetas, Ingredientes, Categorías
- Relaciones: Una receta puede tener varios ingredientes y pertenecer a una categoría (por ejemplo, postres, platos principales).
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar recetas, ingredientes y categorías.
  - Ver recetas por ingrediente o categoría.
  - Eliminar recetas o ingredientes.

# 2. Sistema de Gestión de Proyectos de Diseño Gráfico

- Tablas: Proyectos, Diseñadores, Clientes
- Relaciones: Un proyecto está asociado a un diseñador y a un cliente.
- Operaciones CRUD:
- Crear/Actualizar proyectos, diseñadores y clientes.
- Ver proyectos realizados por cada diseñador o cliente.





- Eliminar proyectos o asignaciones.

#### 3. Sistema de Gestión de Encuestas

- Tablas: Encuestas, Preguntas, Respuestas
- Relaciones: Una encuesta puede tener varias preguntas y cada pregunta puede tener varias respuestas.
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar encuestas, preguntas y respuestas.
  - Ver respuestas por pregunta y encuestas por respuesta.
  - Eliminar preguntas o encuestas.

#### 4. Plataforma de Gestión de Donaciones

- Tablas: Donantes, Campañas, Donaciones
- Relaciones: Un donante puede hacer varias donaciones y una campaña puede recibir varias donaciones.
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar donantes, campañas y donaciones.
  - Ver donaciones por campaña y donantes.
  - Eliminar donaciones o campañas.

# 5. Sistema de Gestión de Artículos de Blog

- Tablas: Artículos, Autores, Etiquetas
- Relaciones: Un artículo tiene un autor y puede estar asociado a varias etiquetas.
- Operaciones CRUD:
- Crear/Actualizar artículos, autores y etiquetas.
- Ver artículos por autor o etiqueta.
- Eliminar artículos o etiquetas.

# 6. Sistema de Recomendación de Libros

- Tablas: Libros, Usuarios, Recomendaciones
- Relaciones: Un libro puede ser recomendado por varios usuarios y un usuario puede hacer varias recomendaciones.
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar libros, usuarios y recomendaciones.
  - Ver libros recomendados por usuario.





- Eliminar recomendaciones.

#### 7. Sistema de Gestión de Mascotas Perdidas

- Tablas: Mascotas, Propietarios, Reportes
- Relaciones: Un propietario puede tener varias mascotas y cada reporte de mascota perdida está asociado a una mascota y un propietario.
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar mascotas, propietarios y reportes de pérdidas.
  - Ver reportes por mascota o propietario.
  - Eliminar reportes o mascotas.

#### 8. Plataforma de Gestión de Eventos Musicales

- Tablas: Eventos, Artistas, Géneros
- Relaciones: Un evento puede tener varios artistas y cada artista puede interpretar varios géneros musicales.
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar eventos, artistas y géneros.
  - Ver artistas en eventos por género.
  - Eliminar eventos o géneros.

# 9. Sistema de Gestión de Inventarios para Ferretería

- Tablas: Herramientas, Proveedores, Ventas
- Relaciones: Un proveedor puede suministrar varias herramientas y una venta puede incluir varias herramientas.
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar herramientas, proveedores y ventas.
  - Ver ventas por herramienta o proveedor.
  - Eliminar ventas o herramientas.

#### 10. Sistema de Gestión de Voluntarios para ONG

- Tablas: Voluntarios, Proyectos, Horas
- Relaciones: Un voluntario puede trabajar en varios proyectos y registrar sus horas de trabajo.
  - Operaciones CRUD:
  - Crear/Actualizar voluntarios, proyectos y horas trabajadas.



# Carrera de Sistemas de Información

- Ver horas trabajadas por voluntario en un proyecto.
- Eliminar registros de horas o proyectos.