

## *Caso Final: Django con PostgreSQL*

### **“Desarrollo de aplicación de gestión de biblioteca”**

Nicolás Jofré Andrade - Desarrollo Full-stack Python

05-2024

**Objetivo:** Implementar una aplicación Django que demuestre el acceso a datos, el uso del ORM de Django, manejo de relaciones, migraciones, consultas personalizadas, CRUD y exploración de aplicaciones preinstaladas, aplicando estos conceptos en el contexto de una aplicación de gestión de biblioteca.

#### **Entrega:**

- Subir el proyecto a un repositorio en línea (Github).
- Comprimir el proyecto empaquetado en .rar al enviarlo a través de la plataforma del curso.
- Dentro del .rar incluir documentación que incluya el enlace al repositorio de Github.
- Asegúrate de incluir documentación detallada sobre cómo ejecutar y probar tu aplicación

#### **1. Creación de proyecto y aplicación:**

- Crea un nuevo proyecto Django llamado ‘bibliotecaApp’ y una aplicación dentro de él llamada ‘Libros’.
- Estructura el proyecto de manera organizada.

#### **2. Configuración de bases de datos en settings.py:**

- Configura y elige la base de datos adecuada para almacenar la información de los libros.

#### **3. Definición del modelo y migraciones:**

- Define un modelo ‘libro’ que incluye campos como título, autor, género y año de publicación.
- Genera las migraciones necesarias y aplica dichas migraciones.

#### **4. Manejo de relaciones en ORM de Django:**

- Amplía el modelo para incluir una relación con un modelo ‘Autor’ que tenga campos como nombre y nacionalidad.
- Implementa la lógica para gestionar las relaciones entre libros y autores.

#### **5. Consultas personalizadas con ORM de django:**

- Crea consultas personalizadas que permitan obtener información, por ejemplo, de todos los libros de un autor específico o todos los libros de un género particular.

#### **6. Implementación de CRUD en Django:**

- Desarrolla las vistas y formularios necesarios para realizar operaciones CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) sobre los libros en la base de datos.

**7. Exploración de aplicación preinstaladas:**

- Utiliza y explora la aplicación de administración de Django para gestionar los libros y autores.
- Implementa una funcionalidad adicional que destaque una característica específica de las aplicaciones preinstaladas.