**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES**

**CARRERA DE INFORMATICA**

**PROGRAMACION WEB III**

**INF-133**



**Plataforma de Intercambio de Libros**

**GRUPO:15**

**Estudiante: C.I. :**

* **Chinche Condori Elsa**
* **Morales Flores Raul Oscar**
* **Rivas Choquemallco Carolina**
* **Suxo Quispe Mayerli**
* **Yanarico Huanca Limber**

**Docente: Lic. Marcelo Aruquipa**

**Fecha: 17 de marzo de 2025**

**LA PAZ - BOLIVIA**

**2025**

**Plataforma de Intercambio de Libros**

**Descripción:**

La **Plataforma de Intercambio de Libros** tiene como objetivo principal facilitar el intercambio de libros digitales entre usuarios de manera segura y eficiente. Los usuarios pueden registrarse, publicar libros que desean intercambiar y buscar libros publicados por otros usuarios. La plataforma permite gestionar las solicitudes de intercambio, aceptar o rechazar intercambios y mantener un historial de transacciones.

**Funcionalidades principales:**

* Registro y autenticación de usuarios.
* Publicación de libros (título, autor, género y portada).
* Solicitudes de intercambio entre usuarios.
* Historial de intercambios.

**Requisitos:**

**Lenguaje y Framework:**

* Python 3.11 o superior
* Django 5.2

**Instalación y Estructura de Archivos:**

**Pasos para instalar el proyecto:**

1. **Clonar el repositorio:**

Git clone <https://github.com/Lyanarico/proyecto_avance.git>

cd proyecto\_avance

1. **Crear y activar el entorno virtual:**

Python -m venv venv

venv/Scripts/activate

1. **Iniciar el servidor:**

Python manage.py runserver

**Estructura del archivo:**

Listado de rutas de carpetas para el volumen Windows

El número de serie del volumen es 4A80-46AA

C:.

└───intercambio\_libros

├───historial

│ ├───migrations

│ │ └───\_\_pycache\_\_

│ └───\_\_pycache\_\_

├───intercambio

│ ├───migrations

│ │ └───\_\_pycache\_\_

│ └───\_\_pycache\_\_

├───intercambio\_libros

│ └───\_\_pycache\_\_

├───libros

│ ├───migrations

│ │ └───\_\_pycache\_\_

│ └───\_\_pycache\_\_

├───portadas

├───templates

│ ├───historial

│ ├───intercambio

│ ├───libros

│ └───usuarios

└───usuarios

├───migrations

│ └───\_\_pycache\_\_

└───\_\_pycache\_\_

# Diagrama BD

┌────────────────┐

│ Usuario │

│ (extends AbstractUser) │

├────────────────┤

│ - id (PK) │

│ - username │

│ - email │

│ - password │

│ - nombre │

│ - direccion │

│ - telefono │

│ - fecha\_registro │

|  |
| --- |
|  |

▲ ▲

│ │

│ └────────────┐

│ │

│ │

│ ┌────────┴─────────┐

│ │ Intercambio │

│ ├──────────────────┤

│ │ - id (PK) │

│ │ - libro\_ofrecido\_id ───────┐

│ │ - libro\_solicitado\_id ─────┤

│ │ - usuario\_solicitante\_id ◄──┘

│ │ - usuario\_ofertante\_id ◄───|

│ │ - fecha\_solicitud │

│ │ - estado │

│ └──────────────────┘

│ │

│ │

│ ▼

┌───────────────────────┐ ┌──────────────┐ ┌──────────────┐

│ Libro │ │ Historial │

├────────────── ─────────────────┤ ├──────────────┤ |

│ - id (PK) │ │ - id (PK) │

│ - titulo │ │ - intercambio\_id (FK) ◄┘

│ - autor │ │ - fecha │

│ - descripcion │ │ - accion │

│ - estado │ └────────────────┘

│ - portada │

│ - usuario\_id (FK → Usuario) ◄─┘

└──────────────┘