

Prueba Talento B

Informe Entregable

Carlos Morales Estrada

carlose.morales1904@gmail.com

CC 1034916559

+57 302 314 9922

Introducción

El propósito del proyecto es crear una aplicación web para que los usuarios auditores registren validaciones de diseño y gestionen los encabezados del control.

Django es una herramienta con la que no había tenido un acercamiento previo al reto, entonces me enfrenté al desafío de aprender una nueva tecnología a la par que aplicaba la lógica del negocio para sacar la prueba adelante.

Metodología de Desarrollo

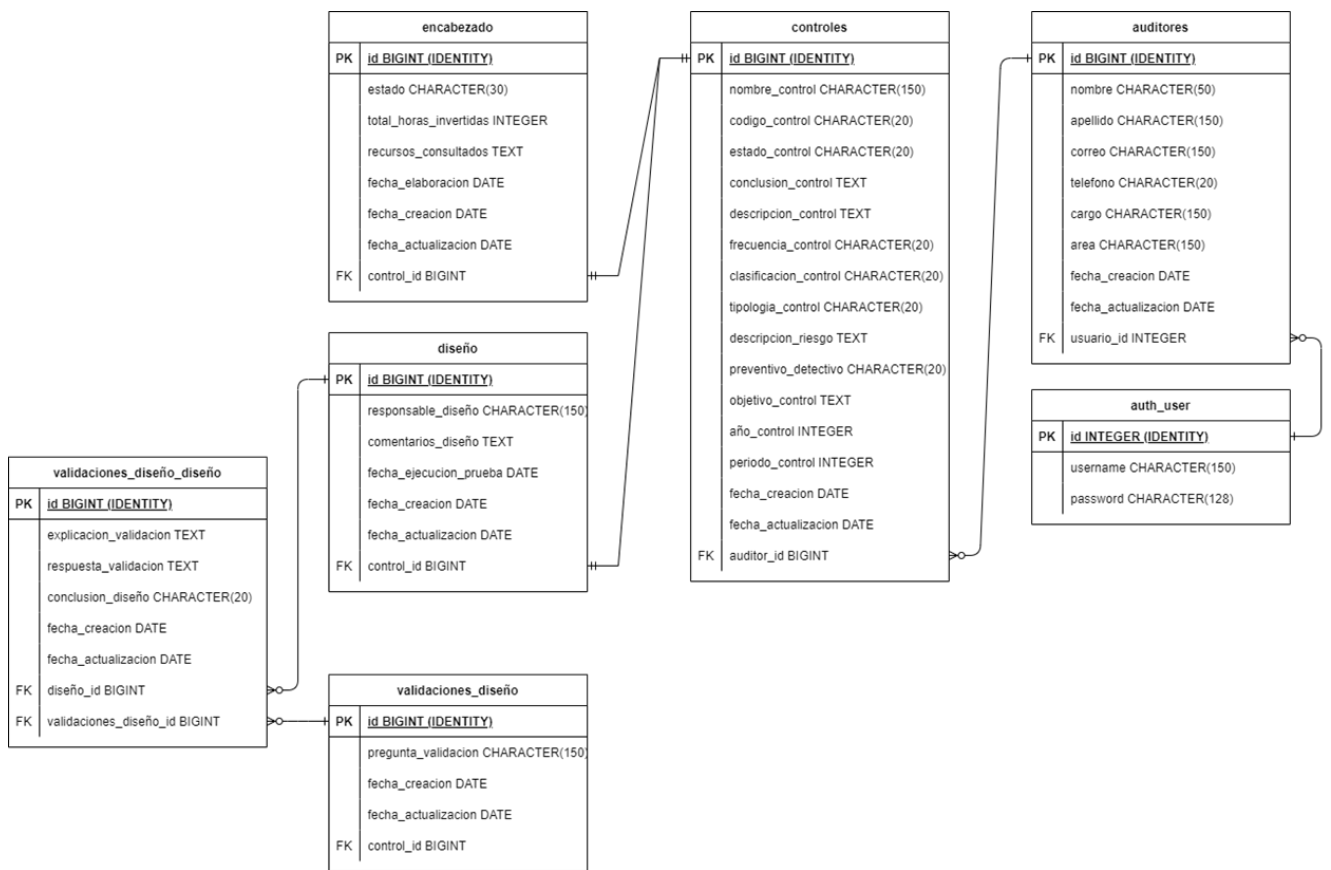
Tecnologías utilizadas:

- Backend: Django (Python)
- Base de Datos: PostgreSQL
- Frontend: HTML y TailwindCSS

Pasos del desarrollo:

- **Definición de la Base de Datos:** Se diseñó la estructura utilizando un modelo entidad-relación para representar las relaciones entre controles, validaciones y diseños.
- **Autenticación del Aplicativo:** Configuración del sistema de login mediante el sistema de autenticación integrado de Django.
- **Desarrollo de Consultas y Formularios:** Métodos para interactuar con la base de datos y formularios para registrar y actualizar datos.
- **Validaciones en Formularios:** Implementación de lógica para asegurar consistencia en las entradas del usuario.
- **Pruebas Funcionales:** Verificación de flujos clave como login, asignación de controles y registro de validaciones.

Diagrama Entidad-Relación



Conclusiones

Este proyecto fue una excelente oportunidad para aprender Django y su ecosistema, enfrentando el desafío de adaptar su estructura a una lógica de negocio específica. El uso de buenas prácticas como validaciones robustas y separación de lógica garantizó un producto funcional y escalable.