

HACKATHON SEMANAL

MÓDULO 5: DESARROLLO Y PUBLICACIÓN DE NUESTRA API REST

SEMANA 13

LOGRO: con los conocimientos adquiridos en las semanas anteriores, crea un sistema personalizado para un colegio que incluya funciones específicas para tres roles, utilizando los templates de manera básica

I. Es hora de demostrar lo aprendido:

Resuelve este reto aplicando lo aprendido en las semanas anteriores.

II. Insumos para resolver el Reto:

- Base de datos PostgreSQL
- POO
- Flask
- JWT
- PythonDotenv
- Django

III. Pasos a seguir para resolver el Reto:

- Se debe realizar la estructura para nuestra BD
- Tener instalado Python
- Crear nuestro entorno virtual y configurar pylint
- Instalar y configurar Django
- Instalar los paquetes necesarios si vamos para PostgreSQL
- Levantar nuestro proyecto de Django ya que es el que tendrá la administración de la misma

IV. Descripción del Reto

- Se requiere realizar una aplicación para un colegio donde se deberá tener 3 roles:
 - Administrador
 - Profesor

- Alumno

- El rol administrador se estará manejando desde el admin de Django y se encargará de toda la gestión y administración de la plataforma
- El rol profesor podrá agregar notas por semana (5 días), de los cursos con los que cuenta por salón. También podrá tomar la asistencia a sus clases. Solo vamos a manejar una evaluación por día.
- El rol alumno, podrá ver su asistencia por día y notas de los cursos que tiene por salón

Segundo Nivel (bonus): si quieres obtener algunos puntos extra, debes añadir las siguientes configuraciones:

- El profesor podrá escoger el tipo de evaluación que se tomará por día (puede tener más de una evaluación)
- El alumno podrá justificar su tardanza o falta si es que en su asistencia se encuentra en cualquiera de sus estados

V. Solución del Reto

Para que el reto esté cumplido al 100% deberás tener cubiertos los requisitos básicos expuestos:

- Tener un crud con Django de los modelos de la plataforma
- Contar con los 3 roles: Profesor, Administrador y Alumno
- Lograr que los profesores puedan tomar asistencia e ingresar una nota por día de la semana
- Lograr que los alumnos puedan ver sus notas y asistencias

VI. Presentación del Reto

- El documento debe ser presentado de manera individual o grupal (según se coordine con el docente)
- El tiempo de cada presentación lo definirá el docente a cargo

VII. Feedback

- El docente dará feedback a los estudiantes sobre los ejercicios realizados