

Evaluación N°2: Programación Backend

I. Presentación

Unidad de Aprendizaje 1:

Framework Backend.

Aprendizaje esperado

2.1 Codifica aplicaciones web para dar soluciones tentativas a una problemática utilizando un framework del lado del servidor.

En esta actividad práctica desarrollarás un trabajo respondiendo a casos respectivos de situaciones del rubro informático, información que será proporcionada por parte del docente, el cual deben completar con las diferentes partes que se especificarán y detallarán más adelante en esta guía de trabajo.

• Criterios de evaluación

2.1.1 Configura la conexión a una base de datos, según requerimiento.

2.1.2 Utiliza el administrador de Django, de acuerdo a los requerimientos

Actividades

1. Desarrollar la confección de una aplicación web mediante el administrador de Django siguiendo los requerimientos entregados en esta guía de trabajo.

Evaluación

- Evaluación Sumativa 2 con escala de apreciación.
- Ponderación 25%
- Trabajo Individual

II. Instrucciones

1. Revisar el instrumento de evaluación sumativa, que se encuentra al final de este documento. (Escala adjunta)
2. Elabora la aplicación web respondiendo a los requerimientos entregados en la evaluación.
- 2.3 Entregar el proyecto por GitHub, compartiendo la URL en un bloc de notas adjuntando a la plataforma de INACAP.

III. Actividades

Caso propuesto: “Gestión de Inventario Escolar”

El Colegio Andes del Sur requiere una **aplicación web que le permita gestionar el inventario de equipos tecnológicos utilizados en sus salas y laboratorios**, ya que actualmente mantienen la información en planillas, dificultando el control y la actualización de los datos. **Usted, como futuro Analista Programador formado en INACAP**, deberá desarrollar una aplicación web que utilice el framework Django para registrar, consultar y administrar los equipos, configurando correctamente la conexión a la base de datos y utilizando el Django Admin para su gestión. Para ello le entregan los siguientes requerimientos:

Crea un modelo Equipo con los siguientes campos:

- nombre (CharField)
- categoria (CharField, ejemplo: "Proyector", "Notebook", "Impresora")
- estado (CharField, ejemplo: "Operativo", "En reparación", "Dado de baja")
- fecha_ingreso (DateField)
- ubicacion (CharField, ejemplo: "Sala 201", "Laboratorio 3")

Requerimientos funcionales:

1. Configuración del Proyecto

- Crea un proyecto Django llamado inventario_escolar.
- Configura la conexión a una base de datos (SQLite o MySQL) en el archivo settings.py.
- Verifica la ejecución del servidor (python manage.py runserver).

2. Creación de la Aplicación

- Crea una aplicación llamada equipos.
- Agrega la app en la lista INSTALLED_APPS dentro del archivo settings.py.
- Ejecuta las migraciones correspondientes (makemigrations y migrate).

3. Django Admin

- Registra el modelo Equipo en el panel de administración.
- Personaliza la vista con list_display para mostrar los campos principales.

Recursos de apoyo para las actividades	Instrumento(s) de evaluación
NA	Escala de Apreciación 1: EscalaApreciación_EVA2_Guía de Trabajo