

PROGRAMACIÓN BACK END EVALUACIÓN N° 2

Descripción del instrumento:

Este instrumento se compone de 1 ejercicio de desarrollo extenso.

Puntaje Ideal: **200 pts.**

Puntaje para nota 4.0 (60%) = **118 pts.**

I. Objetivo

Desarrollar una aplicación web funcional usando el framework Django, aplicando conceptos del modelo MVT, uso de templates, persistencia mediante clases de modelo, ORM, formularios.

II. Contexto del Proyecto

El equipo debe crear una aplicación web relacionada con el ámbito académico o de gestión interna. Ejemplos posibles:

- Registro y listado de estudiantes o docentes.
- Administración de proyectos de un curso.
- Gestión de productos, servicios o empleados.
- Cualquier otro sistema con lógica relacional y uso de formularios.

III. Requisitos Técnicos

1. Estructura

- 1.1. Usar Django como framework principal.
- 1.2. Crear, como mínimo, una app funcional.
- 1.3. Separación clara de responsabilidades: *views.py*, *models.py*, *urls.py*, *forms.py*.

2. Modelos y ORM

- 2.1. Implementar al menos 2 clases de modelo relacionadas entre sí.
- 2.2. Crear migraciones y poblar la base de datos.
- 2.3. Uso del ORM para: *insertar*, *listar*, *actualizar* y *eliminar* datos.

3. Templates y Vistas

- 3.1. Usar plantillas (templates) para mostrar información.
- 3.2. Cargar datos desde el modelo a la vista y desplegarlos en HTML.
- 3.3. Incorporar archivos estáticos (CSS, imágenes).

4. Formularios

- 4.1. Implementar formularios utilizando *forms.py* o *ModelForms*.
- 4.2. Validaciones básicas (campos obligatorios, longitudes, etc.).
- 4.3. Procesamiento del formulario desde la vista (método POST).

5. Ruteo

- 5.1. Configurar las rutas necesarias (*urls.py*).
- 5.2. Usar vistas basadas en funciones.

IV. **Entrega**

- 1. Subir un archivo .zip del proyecto completo al Aula Virtual en la tarea "Evaluación 2".
- 2. Incluir un archivo README.md con:
 - Descripción del software.
 - Instrucciones para ejecutar.

V. **Defensa del Proyecto**

Cada grupo deberá realizar una presentación de su aplicación:

- Duración máxima: 10 minutos.
- Cada integrante debe:
 - Participar activamente en la exposición.
 - Mostrar dominio del código que desarrolló.
 - Responder preguntas técnicas básicas.