DÍA 12 - Proyecto: Integrar lógica en la web

Objetivo del día

```
Aprender a **integrar tu lógica Python** (scripts simples) dentro de un flujo web real (simulado).

Entender cómo separar **Frontend (HTML + CSS)** y **Backend (lógica)** aunque sea con scripts locales.

Preparar la base para cuando uses **FastAPI** o **Node.js** más adelante.

Practicar un caso real: **perfil editable** o **pequeña encuesta** con variables, condicionales y funciones.
```

Concepto clave

```
> **Analogía:** Una web es como un restaurante:
> - El cliente (usuario) ve el menú (**HTML/CSS**).
> - El chef (**lógica en Python**) cocina los datos.
> - El camarero (servidor) entrega el plato (**respuesta**).
```

Estructura del mini proyecto

Ejemplo guiado: Script de encuesta

1 index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Encuesta de Satisfacción</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
 <h1>Cuéntanos tu opinión</h1>
 <form action="scripts/procesar.py" method="post">
   <label>¿Cómo valoras nuestro servicio? (1 a 5)</label><br>
   <input type="number" name="valoracion"><br><br>
   <label>Comentarios:</label><br>
   <textarea name="comentarios"></textarea><br><br>
   <button type="submit">Enviar</button>
 </form>
</body>
</html>
```

2 procesar.py (simulado)

```
# procesar.py
valoracion = int(input("Valoración (1-5): "))
comentario = input("Comentarios: ")

if valoracion >= 4:
    print(";Gracias por tu valoración positiva!")
elif valoracion == 3:
    print("Gracias, mejoraremos para subir esa nota.")
else:
    print("Sentimos no haber cumplido tus expectativas.")

# Aquí la lógica es igual que la de consola, pero ya piensas en flujos web.
```

```
Buenas prácticas
Mantén la lógica separada: HTML muestra formularios; Python procesa.
Usa rutas claras para formularios y scripts.
Piensa desde ya que más adelante esto será FastAPI o Flask para hacerlo real en un servidor.
```

```
Mini reto de hoy

1. Crea la carpeta /proyecto_web_logica/ con toda la estructura.

2. Diseña un formulario index.html para pedir:

• Nombre

• Edad

• Opinión o nota (1 a 10)

3. Crea procesar.py que devuelva un mensaje:

• Nota >= 8: "¡Excelente! Gracias."

• 5-7: "Está bien, gracias."

• <5: "Sentimos no haber cumplido tus expectativas."

4. Prueba el flujo manualmente ejecutando procesar.py desde terminal.

5. Haz commit y push de todo tu proyecto a GitHub.
```