

Lección 1 Módulo 2

Github: <https://github.com/DevQueenPR/Plantillas-dinamicas>

Arquitectura de la aplicación

1. Cliente (Front-End)

- **HTML:** Páginas que muestran la interfaz de usuario.
- **CSS/Bootstrap:** Diseño y estilos de las páginas.

2. Servidor (Back-End)

- **Flask:** Servidor web en Python que maneja las solicitudes HTTP.
- **Jinja2:** Renderiza el contenido dinámico en el lado del servidor antes de enviarlo al cliente.
 - Plantilla base (base.html): Contiene el marco general (navbar y contenido).
 - Plantillas hijas: Cada página específica (usuarios.html, productos.html) hereda de base.html y define el contenido principal.
- **Rutas:**
 - /info (GET) - Devuelve información básica sobre el sistema.
 - /usuarios (GET) - Muestra la lista de usuarios.
 - /productos (GET) - Muestra la lista de productos.
 - /agregar_usuario (GET/POST) - Crea un nuevo usuario.
 - /agregar_producto (GET/POST) - Crea un nuevo producto.
 - /editar_usuario/<id> (GET/POST) - Edita un usuario existente.
 - /editar_producto/<id> (GET/POST) - Edita un producto existente.
 - /borrar_usuario/<id> (GET) - Borra un usuario.
 - /borrar_producto/<id> (GET) - Borra un producto.

3. Base de Datos (Memoria)

- **Usuarios:** Lista de diccionarios, cada uno con nombre y correo.

- **Productos:** Lista de diccionarios, cada uno con nombre y precio.

Reflexión

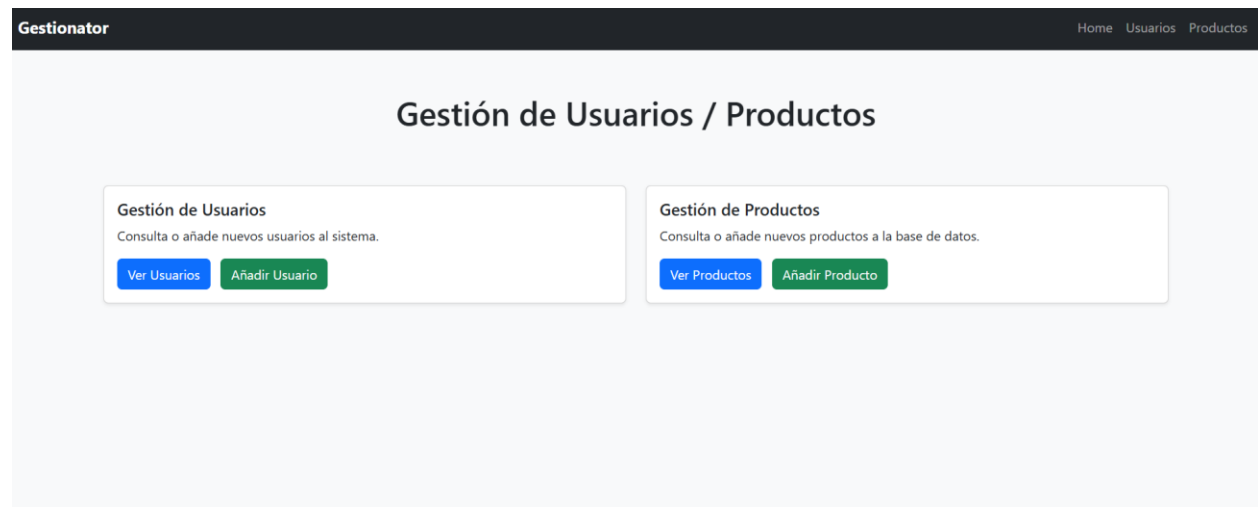
La separación entre el Back-End y el Front-End es uno de los principios fundamentales del desarrollo de software moderno, y su implementación en un proyecto mejora la claridad como la escalabilidad. Ayuda en la claridad por medio de la organización, cada item teniendo una responsabilidad específica. Mejora el flujo del trabajo, siendo una fácil de entender y seguir. Además, su flujo independiente permite que desarrolladores puedan realizar sus tareas sin depender directamente del otro, creando una separación clara y conveniente. En términos de la escalabilidad, facilita el crecimiento del proyecto, ya que al tener todo separado y legible, permite que sea escalable por su independencia. Además, la colaboración en equipo es mas eficiente por la independencia entre las partes. Permite que se puedan integrar tecnologías nuevas fácilmente y que estas se puedan mantener y actualizar fácilmente. Es sumamente importante tomar en cuenta estos factores para permitir la continuidad de una aplicación que sea eficiente, efectivo en su UX y UI.

Pantallas

Página principal (index.html)

- Se gestionan usuarios y productos.

-Permite ver usuarios y añadir usuarios



Agregar_usuario.html

- Se añaden usuarios

Gestionator

HomeUsuariosProductos

Agregar Nuevo Usuario

Nombre

Genesis

Correo Electrónico

gene@gmail.com

Guardar UsuarioCancelar

Usuarios.html

-Se ven, editan y borran usuarios

Gestionator

HomeUsuariosProductos

Lista de Usuarios

Nombre	Correo	Acciones
Genesis	gene@gmail.com	EditarBorrar

Editar_usuarios.html

-Se edita el usuario seleccionado

Gestionator

HomeUsuariosProductos

Editar Usuario

Nombre

Genesis Ojeda

Correo

gene@gmail.com

Guardar Cambios

Agregar_producto.html

-Se agregan productos

Gestionator

HomeUsuariosProductos

Agregar Nuevo Producto

Nombre del Producto

Precio

Guardar Producto

Cancelar

Productos.html

- Se ven, editan y borran productos

Gestionator

HomeUsuariosProductos

Lista de Productos

Nombre	Precio	Acciones
Quantum machine	\$10.0	<div><div>Editar</div><div>Borrar</div></div>

Editar_producto.html

-Se edita el producto seleccionado

Gestionator

HomeUsuariosProductos

Editar Producto

Nombre

Precio

Guardar Cambios