

Módulo 6 – Desarrollo de Aplicaciones Web con Python Django

1) Propósito

Implementar un sistema de **autenticación de usuarios** en una aplicación web desarrollada con Django, incorporando páginas de inicio de sesión y cierre de sesión, así como vistas protegidas que permitan diferenciar el acceso a determinadas secciones del e-commerce.

2) Objetivos de aprendizaje

- Crear y configurar un proyecto Django.
- Implementar vistas y templates con contenido dinámico.
- Utilizar el sistema de autenticación de Django para login y logout.
- Implementar formularios para captura de datos de usuario.
- Proteger vistas para restringir el acceso a usuarios no autenticados.

3) Alcance del ejercicio (MVP)

3.1 Inicio de sesión y cierre de sesión

La aplicación debe permitir:

- **Inicio de sesión (login)** mediante un formulario.
- **Cierre de sesión (logout)** desde la aplicación.

Al iniciar sesión correctamente, el usuario debe ser redirigido a una sección interna del sistema.

3.2 Registro de usuario

Se debe implementar una página que permita **crear un nuevo usuario**, utilizando un formulario.

El registro debe considerar:

- Nombre de usuario.
- Contraseña.
- Confirmación de contraseña (si corresponde).

Una vez creado el usuario, este debe poder iniciar sesión en la aplicación.

3.3 Vistas protegidas

La aplicación debe incluir al menos una **vista protegida**, accesible solo para usuarios autenticados.

Ejemplos de vista protegida:

- Panel del usuario.
- Página de administración básica.
- Página de gestión de productos (solo visualización).

Si un usuario no autenticado intenta acceder a esta vista, debe ser redirigido al login.

3.4 Navegación y templates

- Implementar un **template base** (base.html) con estructura común.
- Utilizar herencia de templates para las distintas páginas.
- La navegación debe incluir:
 - Enlace a login cuando el usuario no ha iniciado sesión.
 - Enlace a logout cuando el usuario está autenticado.
 - Enlace a la vista protegida.

4) Requisitos técnicos

- Proyecto Django ejecutable con `manage.py runserver`.
- Rutas definidas en `urls.py`.
- Vistas que rendericen templates con contexto.
- Uso de formularios mediante Django Forms.
- Uso del sistema de autenticación de Django para login, logout y creación de usuarios.
- Protección de vistas mediante autenticación.

5) Entregables

El estudiante debe entregar:

- Proyecto Django comprimido o repositorio.
- Código fuente con estructura ordenada.
- Archivo README.md que incluya:
 - Pasos para ejecutar el proyecto.
 - Rutas principales (login, registro, vista protegida).
 - Usuario de prueba (si se utiliza uno).
 - Evidencia (capturas) de:
 - registro de usuario
 - inicio de sesión
 - acceso a vista protegida

Rúbrica de evaluación

| Criterio | Excelente (3 pts) | Adecuado (2 pts) | Básico (1 pt) | Insuficiente (0 pts) |
|--------------------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Login y logout | Inicio y cierre de sesión funcionan correctamente y sin errores. | Funciona con pequeños detalles. | Implementación parcial o inestable. | No funciona o no está implementado. |
| Registro de usuario | Registro funcional; permite crear usuarios y luego iniciar sesión. | Registro funciona con validaciones limitadas. | Registro incompleto o confuso. | No se implementa registro. |
| Vistas protegidas | Vista protegida correctamente restringida a usuarios autenticados. | Protección funcional con detalles menores. | Protección parcial o poco clara. | No hay vistas protegidas. |
| Templates y navegación | Uso correcto de template base y navegación clara según estado de sesión. | Templates correctos con pequeños problemas. | Navegación confusa o incompleta. | Páginas rotas o sin estructura. |
| Estructura del proyecto | Proyecto ordenado y fácil de comprender. | Organización general correcta. | Estructura poco clara. | Proyecto desordenado o no ejecuta. |
| Documentación | README claro y suficiente para ejecutar y probar el sistema. | README útil pero incompleto. | README poco claro. | No presenta README. |