

Actividad - Módulo 3: Lección 1

Autor: Abdiel Rodríguez

Fecha: Abril 2025

Repositorio: <https://github.com/Zeurodite/flask-auth-leccion3>

Este proyecto corresponde a la Lección 1 del Módulo 3. Se desarrolló una funcionalidad de autenticación básica utilizando Flask y Flask-Login.

Características implementadas:

- Inicio de sesión
- Panel de usuario solo accesible para usuarios autenticados
- Cierre de sesión
- Contraseñas almacenadas como hash
- Gestión de sesiones segura

Diagrama de Flujo de Autenticación:

Inicio

|

v

Usuario accede a /login

|

v

Formulario POST -> Validar usuario y contraseña

|

+--- Si son válidos ---> Crear sesión -> Redirigir a /dashboard

|

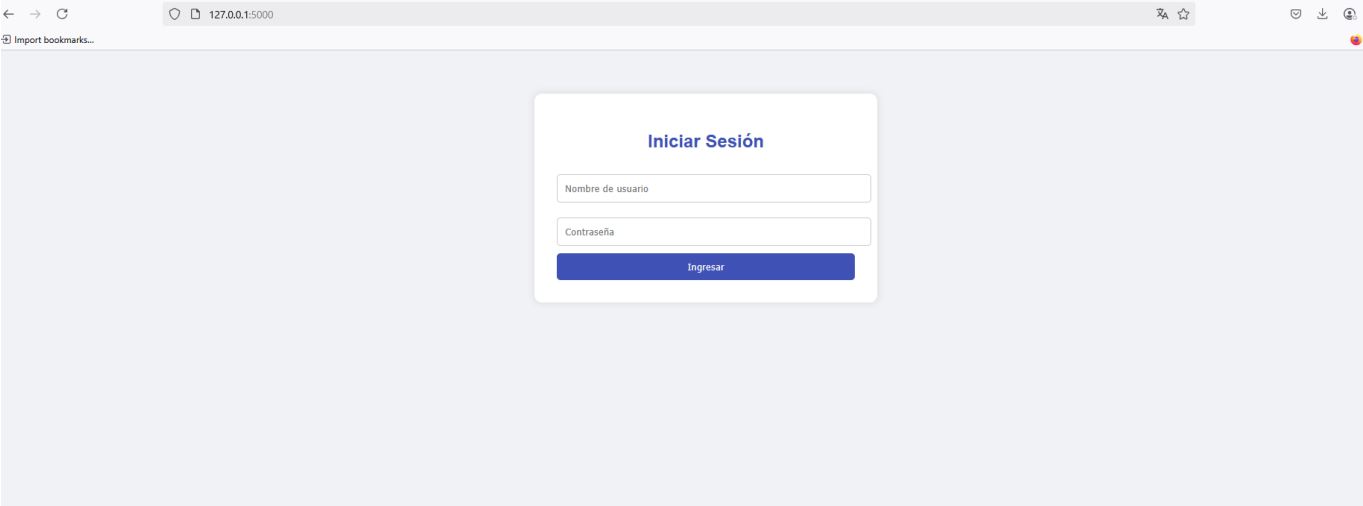
+--- Si no son válidos ---> Mostrar error

|

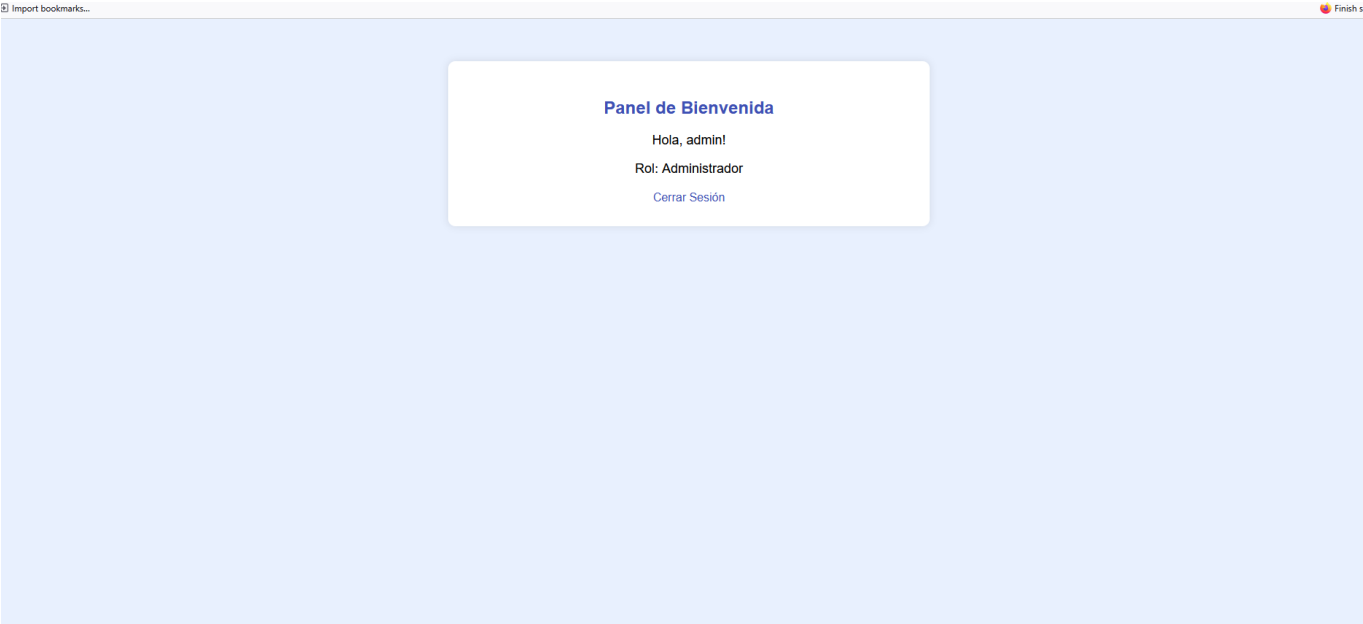
v

Usuario puede cerrar sesión -> Redirigir a /login

Captura: Página de Inicio de Sesión



Captura: Panel de Usuario



Captura: Código del Servidor Flask

```
1 from flask import Flask, render_template, redirect, url_for, request, flash
2 from flask_login import LoginManager, login_user, login_required, logout_user, UserMixin, current_user
3 from werkzeug.security import generate_password_hash, check_password_hash
4
5 app = Flask(__name__)
6 app.config['SECRET_KEY'] = 'secreto_seguro'
7
8 login_manager = LoginManager()
9 login_manager.login_view = 'login'
10 login_manager.login_view = 'login'
11
12 usuarios = {
13     "admin": {
14         "password": generate_password_hash("admin123"),
15         "rol": "Administrador"
16     },
17     "usuario": {
18         "password": generate_password_hash("usuario123"),
19         "rol": "Usuario"
20     }
21 }
22
23 class User(UserMixin):
24     def __init__(self, username):
25         self.id = username
26         self.rol = usuarios[username]["rol"]
27
28 @login_manager.user_loader
29 def load_user(user_id):
30     if user_id in usuarios:
31         return User(user_id)
32     return None
33
34 @app.route('/', methods=['GET', 'POST'])
```