

## Avance proyecto final\*

Cesar Armando Pérez Siguantay, 201800691<sup>1</sup> and Norman Josue Vega Obando, 20188009<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala*

El desarrollo de páginas web se ha vuelto esencial en la era digital, y las tecnologías como Docker, Python y Django desempeñan un papel fundamental en esta creación. Docker proporciona entornos de desarrollo aislados, garantizando una ejecución consistente de aplicaciones. Python, con su sintaxis legible y amplias bibliotecas, es un lenguaje de elección. Django, un poderoso marco de desarrollo web en Python, agiliza la creación de aplicaciones con características integradas, seguridad y eficiencia.

Además, el ecosistema de Python ofrece una amplia gama de bibliotecas específicas para la web, como Flask para proyectos más pequeños, SQLAlchemy para la gestión de bases de datos y Django REST framework para API. En conjunto, estas tecnologías y sus bibliotecas proporcionan a los desarrolladores las herramientas necesarias para crear páginas web dinámicas y seguras de manera eficiente.

## I. CODIGO

Figura 1: URL's creadas

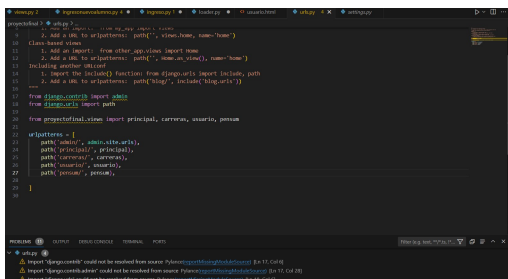


Figura 2: Views creadas

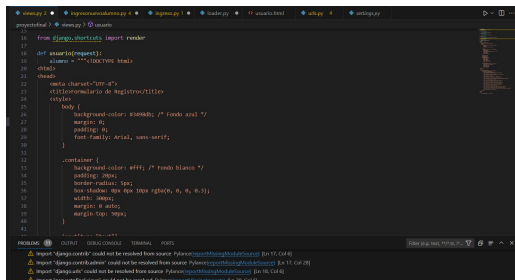


Figura 3: Ingreso de usuario registrado

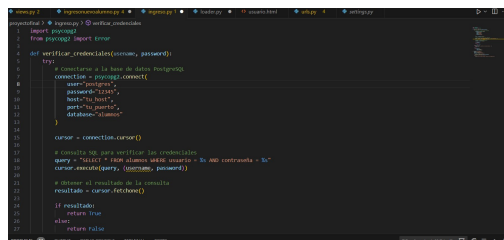
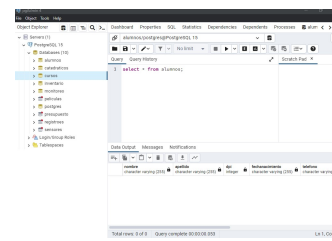


Figura 4: Tablas creadas hasta el momento



## II. RESULTADOS

Figura 5: Server funcionando

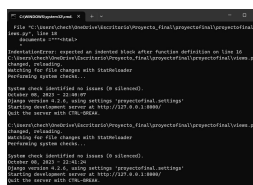
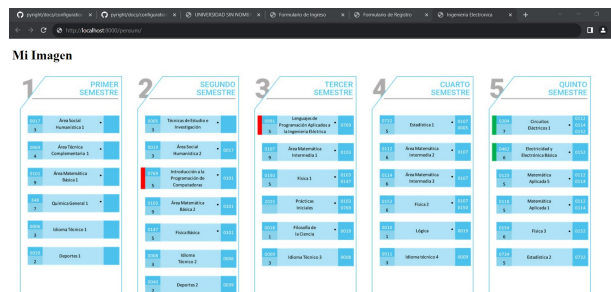


Figura 6: Uso de imagenes de prueba



\* Proyectos de computacion A.I.E.

Figura 7: Ingreso de usuario registrado

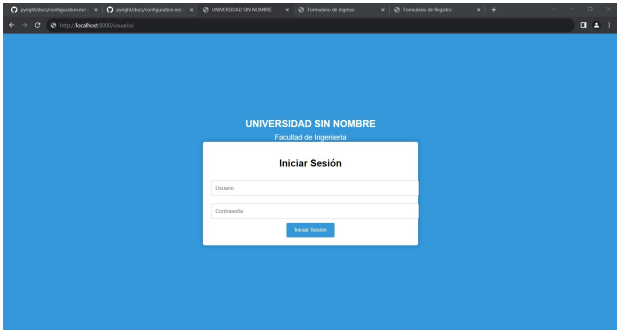


Figura 8: Registro de catedratico

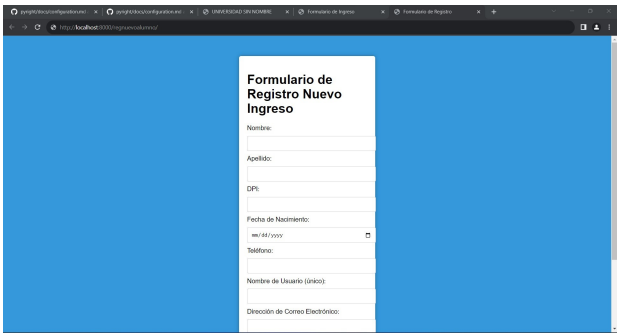


Figura 9: Registro de catedratico

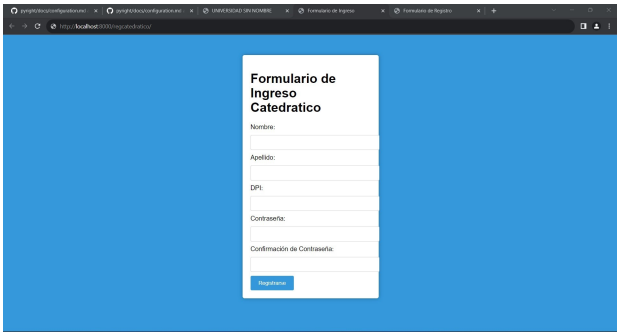
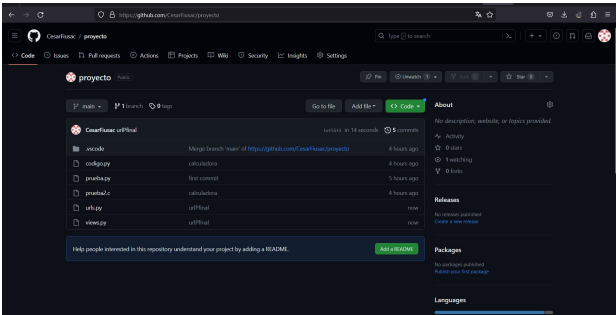


Figura 10: Repositorio en GitHub



Cada uno de los archivos se encuentra sujeto a cambio a medida que se vaya avanzando con el proyecto y se vayan incluyendo las directrices descritas en el enunciado del mismo. Destacando tambien que las pruebas relizas de las partes del codigo por separado presentan algunos inconvenientes que se solucionaran mediante mas investigacion del uso de las tecnologias utilizadas.