

Proyecto de Software

Actividad 2

Aplicación base

Objetivo

Definir la estructura necesaria de la aplicación base y desplegarla en la infraestructura de la Facultad.

Introducción

Uno de los mayores desafíos en esta materia es el primer despliegue a producción. Para facilitar este proceso, les proporcionaremos una aplicación base preconfigurada para desplegar en la infraestructura de la cátedra. Esto les permitirá enfocarse en personalizar y ampliar la aplicación, superando así uno de los obstáculos iniciales.

Tanto en la teoría como en la explicación práctica explicaremos los pasos iniciales para desarrollar la aplicación. Luego, deberán replicar estos pasos en sus repositorios grupales y completar el proyecto para que funcione en nuestros servidores.

Tareas

1. Crear un proyecto con **Poetry** que respete los directorios y archivos principales especificados en la explicación práctica.
2. Instalar las primeras dependencias: **Flask** y **Pytest**.
3. Crear el primer controlador de la aplicación permitiendo consultar la url "/" en un navegador y mostrando el mensaje de ¡Hola mundo!
4. Reemplazar el controlador que solo muestra el ¡Hola mundo! con un template básico para mostrar en el home. Se debe construir un template home.html que extienda un layout.html utilizando **Flask**.
5. Agregar una hoja de estilos básica dentro de la carpeta de estáticos del proyecto. Esos estilos deben usarse en el layout.html y en el home.html.
6. Agregar un manejador de errores para personalizar el error 404, 401 y 500.

El código debe fusionarse a la rama main para que se realice el despliegue a producción.

La hoja de estilos tiene que definir los estilos básicos para mostrar el contenido de home.html, en el futuro podrá reemplazarse por el uso de algún framework web que se quiera utilizar pero el propósito de esta actividad es aprender el uso básico de hojas de estilo propias.

Replicando lo realizado en la actividad 1, dividir el trabajo en ramas individuales en las que cada uno de los miembros añadirá una nueva funcionalidad al proyecto. Recuerden que la estructura del código debe ajustarse a las pautas establecidas en la explicación práctica para asegurar un despliegue exitoso. Anticipen posibles errores y estén preparados para solucionarlos con nuestro apoyo.

Guías

Principalmente se debe visualizar el contenido de la teoría y la explicación práctica.

Material adicional:

- [Documentación de Flask](#)
- [Documentación de Poetry](#)
- [Documentación de Jinja2 para Flask](#)

Pautas

Modalidad de entrega

La modalidad de entrega es automática ya que todas las acciones que realicen se visualizarán en el repositorio remoto. Tener en cuenta de realizar todos los pasos antes de la fecha límite. Desde la interfaz de Gitlab deben visualizarse todas las ramas creadas para la actividad y el tag final.

Se evaluará de forma individual aunque trabajarán sobre el mismo repositorio. Por lo tanto, deberá quedar demostrada la participación de cada miembro del grupo con el aporte realizado en los commits.

Fecha límite de entrega

Viernes 12/09/2023 23:59hs.