

# Proyecto de Software

## Actividad 2

### Aplicación base

#### Objetivo

La finalidad de esta actividad es definir la estructura base que tendrá nuestra aplicación web utilizando **Python + Flask**.

La idea es que tengan una aplicación base desplegada en la infraestructura de la Facultad. Queremos eliminar la barrera de hacer el primer despliegue a producción antes de que la aplicación crezca.

#### Introducción

Uno de los mayores problemas que nos encontramos a lo largo de los años en esta materia es que a los grupos les cuesta realizar el primer despliegue a producción de la aplicación que deben realizar.

Vamos a utilizar esta actividad para que los grupos ya tengan antes de realizar el trabajo una aplicación base funcionando en la infraestructura de la cátedra.

Esto nos permitirá también que entiendan anticipadamente algunos conceptos importantes a la hora de realizar los despliegues.

Tanto en la teoría como en la explicación práctica van a ver cómo se realizan estos primeros pasos. Deberán realizar los mismos en los repositorios de sus grupos y completar lo que haga falta para lograr tener la aplicación funcionando en los servidores de la cátedra.

#### 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 un manejador de errores para personalizar el error 404.

El código debe fusionarse a la rama main para que se realice el despliegue a producción. Hagan un proceso similar a la actividad 1 distintas ramas cada miembro agregando una funcionalidad (aunque sea chica) cada miembro.

**Realice la tarea con tiempo dado de que puede ocurrir errores en el proceso que tengan que arreglar con nuestra ayuda.** La estructura del código debe cumplir con los lineamientos generales que se dieron en la explicación práctica del 01/09 para poder desplegar la aplicación correctamente.

## 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 15/09/2023 23:59hs.