

# CC5002 – Desarrollo de Aplicaciones WEB

## TAREA 2

Profesor: José Urzúa

*Fecha de Entrega: viernes 9 de mayo de 2025*

### Descripción

El prototipo desarrollado en su tarea 1 fue muy bien aceptado y en esta tarea deberá implementar una parte de las funcionalidades, usando el lenguaje de programación Python con el framework Flask, junto con una base de datos MySQL. Las funcionalidades que debe abarcar son:

- **Portada:** Muestra un mensaje de bienvenida, con un menú que contiene las siguientes opciones: Agregar actividad, Ver listado de actividades y Estadísticas. Las opciones deben apuntar a las URL correspondientes que usted debe definir en Flask. Además, incluye un listado con información de las últimas 5 actividades agregadas en la base de datos y las debe presentar con el formato definido en la Tarea 1.
- **Informar Actividad:** debe mostrar el formulario desarrollado en la tarea 1, mantener todas las validaciones realizadas con Javascript, pero al momento de presionar el botón “Agregar esta actividad” y presionar el botón de confirmación, se debe hacer submit a una URL que es atendida por Flask. En esta URL se **debe validar los datos en el lado del servidor** y además debe insertar en la base de datos en las tablas “actividad”, “actividad\_tema”, “contactar\_por” y “archivo”, junto con almacenar los archivos que corresponda. Considere que puede haber más de una inserción en las tablas “actividad\_tema” y “contactar\_por”. Si todo resulta bien, debe volver a la página de inicio informando un mensaje apropiado. En caso de errores de validación, debe mantener visible el formulario con los mensajes de validación correspondientes.
- **“Listado de Actividades”:** debe obtener el listado de actividades registradas desde la base de datos y los debe desplegar tal como se indicó en la tarea 1. Se deben mostrar en grupos de 5 filas, si hay más de 5 actividades en la base de datos, los debe mostrar por página permitiendo avanzar y retroceder según corresponda. Si se hace click sobre una fila se debe mostrar la información de la actividad como se pidió en la tarea 1, pero ahora se debe obtener la información desde la base de datos para la actividad correspondiente.

Las funcionalidades relacionadas a las estadísticas quedarán pendientes para la siguiente tarea.

### Consideraciones

- Debe usar HTML5 y CSS3. No se complique con el diseño gráfico. Puede usar plantillas e imágenes para las cuales tenga derecho de uso.

- Implemente su aplicación usando Python con Framework Flask y considere entradas de texto “maliciosas” en los formularios y parámetros en las URL.
- Debe crear la estructura de la base de datos con el archivo adjunto tarea2.sql y luego cargar la información de regiones, comunas del archivo region-comuna.sql. Para la interacción con la base de datos use SQLAlchemy. Cualquier consulta relacionada con SQLAlchemy o la tarea en general, la debe enviar por medio del foro de u-cursos .
- Para el acceso a la base de datos utilice las siguientes credenciales: host: localhost, puerto: 3306, nombre base datos: tarea2, username: cc5002 y password: programacionweb
- En la evaluación se utilizará el validador de HTML (<http://validator.w3.org/>) y CSS (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>) de W3C. Se descontarán 0.1 puntos por cada error de HTML5 o CSS mostrado por los validadores.
- Pruebe que sus archivos se vean bien en distintos navegadores y en distintas resoluciones de pantalla.
- Al igual que la Tarea 1, esta tarea la deben entregar mediante un repositorio de [GitHub](#). Para ello, deben crear un usuario en GitHub (si aún no tienen uno) y configurar un repositorio **público** con el siguiente esquema de nombre: **desarrollo\_web\_nombre\_apellido**.
- En el repositorio, deberán crear una rama llamada **"Tarea 2"**, donde subirán todos los archivos correspondientes a la entrega. Además, dentro de esta rama, el repositorio debe incluir un archivo **README.md**, en el cual explique algún detalle o decisión que usted tomó y que se deba tener en cuenta para la corrección.
- Para hacer entrega de su tarea por u-cursos, deberán escribir en los comentarios de la tarea el url de su repositorio, y de preferencia dejar adjunto los archivos relevantes de la tarea en formato zip a modo de respaldo en caso de problemas con su repositorio.
- No se permiten atrasos. La tarea es individual.