

Actividad Práctica Integradora Python-MySQL-Flask

Desarrollando una aplicación web con Python y Flask

La web a desarrollar tendrá las siguientes características. Será un sistema para la gestión de empleados. El sistema será tipo CRUD, denominado así por Create (Crear registros), Read (Leer/recuperar registros), Update (Actualizar registros), Delete (Borrar registros). Este sistema nos permitirá gestionar la base de datos de los empleados de una empresa. Podremos: agregar, modificar y eliminar un empleado, así como también realizar la validación de los datos de entrada.

A continuación se lista una guía con las distintas secciones de la actividad que irán viendo con su Docente y que además podrán ver en el material incorporado al Aula Virtual.

Sección 1: Instalación y configuración. Se verá las herramientas necesarias, se creará la base de datos y se realizará la instalación de paquetes necesaria para llevar adelante el proyecto.

Sección 2: Estructuras HTML y conexión. Se iniciará con una aplicación. Se ejecutará la aplicación. Se realizará la conexión a la base de datos. Se verán las estructuras HTML para el alta y modificación de empleados.

Sección 3: Inserción y manipulación de datos. Se realizará la inserción de valores en la base de datos (incluiremos imágenes). Se podrán consultar los datos de los empleados. Se mostrarán los datos en HTML. Se eliminarán los datos de la base de datos. Se recuperarán los datos para poder editarlos y se guardará dicha edición.

Sección 4: Manipulación de imágenes e inclusión de HTML externo. Se podrán modificar las imágenes. Borrar. Incluir archivos header y footer. Mostraremos las imágenes.

Sección 5: Ajustes y navegación. Se agregará un menú de navegación. Se aplicarán estilos a los botones. Se ajustará el formulario CREATE y EDIT.

Sección 6: Mensajes y cierre. Se manejarán los mensajes de validación. Se realizará un cierre de la actividad.

En el Tutorial “Desarrollando una aplicación web con Python y Flask” podrán encontrar una guía que los acompañará en las próximas clases con su Docente a cargo. También encontrarán muy útil el libro digital [learning-flask.pdf](#) subido en la plataforma. Se recomienda la versión original en inglés aunque se adjunta también la versión en español.

Bonus track:

Despliegue de una aplicación en producción:

- <https://j2logo.com/tutorial-flask-leccion-17-desplegar-flask-produccion-nginx-gunicorn/>

Cómo crear una API Rest con Python y Flask:

- <https://j2logo.com/flask/tutorial-como-crear-api-rest-python-con-flask/#api-rest-flask>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Esdj9wIBOaI>