

CC5002 – Desarrollo de Aplicaciones WEB

TAREA 2

Profesor: José Urzúa

Fecha de Entrega: viernes 4 de octubre del 2024

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:

- Página de inicio: debe mostrar un menú que permita acceder a las demás funcionalidades del sistema: “Agregar donación”, “Ver dispositivos”.
- “Agregar donación”: debe mostrar el formulario desarrollado en la tarea 1, mantener todas las validaciones realizadas con Javascript, pero al momento de presionar el botón “Publicar esta donación” y presionar el botón de confirmación, se debe hacer submit a una URL que es atendida por Flask y que **debe validar los datos en el lado del servidor** y debe insertar en la base de datos en las tablas “contacto”, “dispositivo” y “archivo”, junto con almacenar los archivos que corresponda. Considere que puede haber más de una inserción en las tablas “dispositivo” y “archivo”. 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.
- “Ver dispositivos”: debe obtener el listado de dispositivos registrados 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 productos 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 del dispositivo como se pidió en la tarea 1, pero ahora se debe obtener la información desde la base de datos para el dispositivo correspondiente.

Las funcionalidades relacionadas a los pedidos 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. En el

archivo `sentencias.sql` se incluyen ejemplos de consultas a la base de datos que le pueden servir. Si necesita otras sentencias SQL no dude en pedir las por medio del foro de u-cursos al cuerpo docente.

- 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 entregar por u-cursos debe incluir un archivo README en el cual explique algún detalle necesario para la evaluación de la tarea.