



Programación II

Docentes: Giuliano Crenna, Verónica Candia

Ejercicio Evaluatorio Python

Descripción del Ejercicio

Desarrollar una aplicación web para gestionar un álbum de fotos utilizando **Flask** y **Flask-SQLAlchemy**. La aplicación debe permitir a los usuarios cargar imágenes y asociarlas con una descripción. Cada entrada en el álbum debe tener un título, una descripción y la imagen correspondiente.

Requisitos

1. Estructura del Proyecto:

- Utilizar la siguiente estructura de carpetas:

```
photo_album/
├── app.py           # Archivo principal de la aplicación
├── config.py        # Configuración de la aplicación
├── models.py        # Definición de modelos de base de datos
├── routes.py        # Rutas de la aplicación
├── forms.py         # Formulario para la creación de entradas
├── templates/
│   ├── base.html    # Plantilla base
│   ├── index.html    # Página principal
│   └── photo_form.html # Formulario para agregar fotos
└── static/
    └── style.css     # Estilos CSS
```

2. Base de Datos:

- Usar **SQLite** como base de datos.
- Crear un modelo `Photo` con los siguientes atributos:

- `id` : entero, clave primaria.
- `title` : cadena de texto, no vacío.
- `description` : texto, opcional.
- `image` : campo de tipo VARCHAR para almacenar la imagen (en formato base64 o como link, decidir cada uno).

3. Funciones CRUD:

- Implementar las siguientes funcionalidades:
 - **Crear** una nueva entrada de foto (cargar imagen, título y descripción).
 - **Leer** todas las entradas de fotos.
 - **Actualizar** una entrada de foto existente.
 - **Eliminar** una entrada de foto.

4. Tipado Fuerte:

- Utilizar tipado fuerte en las funciones de Python (por ejemplo, anotaciones de tipo).

5. Modularización:

- Seguir el principio de separación de preocupaciones, manteniendo la lógica de negocio, la configuración y las rutas en archivos separados.

6. Interfaz de Usuario:

- Crear una interfaz simple utilizando HTML y CSS para listar las fotos y permitir la creación de nuevas entradas.

Entrega

Se deberá crear un repositorio en **GitHub** con el siguiente formato de nombre:

`Foto-Album-TUP-[apellido]-[nombre]` . Posteriormente, se debe subir el enlace del repositorio (que deberá ser público) al campus.

Requisitos importantes:

- Asegúrese de que el repositorio siga las mejores prácticas de organización y documentación.
- La estructura del proyecto debe cumplir con los estándares mínimos de calidad y prolijidad.
- Todo proyecto que no cumpla con estos requisitos será automáticamente reprobado.

Por favor, revise su trabajo antes de enviarlo para garantizar que cumpla con todas las especificaciones.