

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR
Facultad de ingeniería
Licenciatura en Informática y sistemas

Proyecto 1

Estructura de Datos

Equipo

Ivan Alexander Ordoñez Lopez ----- Carné: 1567523

Luis David Ixquiac Sac ----- Carné: 1521223

Julio Alejandro Cáceres Fuentes ----- Carné: 1549223

Miguel Antonio Salguero Sandoval -----Carné: 1626923

Quetzaltenango, Julio de 2023

Campus San Alberto Hurtado S.J de Quetzaltenango

Aplicación 1: Visualizador de Cómic de Marvel

Requisitos Previos

- Asegúrate de tener Python instalado en tu sistema.
- Es necesario tener una conexión a Internet activa para utilizar esta aplicación.

Interfaz de Usuario

- La aplicación consta de una ventana principal con los siguientes elementos:
 - Barra de búsqueda: Permite buscar cómic por título y año.
 - Botones de navegación: Permiten avanzar o retroceder en la lista de cómic.
 - Lista de cómic: Muestra los cómic disponibles para visualización.
 - Botón de detalle: Permite ver detalles de un cómic específico.

Funcionalidades Principales

1. **Búsqueda de Cómic:** Puedes buscar cómic ingresando el título y el año de lanzamiento en la barra de búsqueda.
2. **Navegación:** Los botones de navegación te permiten avanzar o retroceder en la lista de cómic.
3. **Visualización de Detalles:** Al hacer clic en un cómic en la lista, puedes ver detalles como el título, la descripción y la imagen.

Notas Importantes

- La aplicación utiliza la API de Marvel para obtener información sobre los cómic.
- Al realizar una búsqueda, asegúrate de ingresar valores válidos para obtener resultados precisos.

Aplicación 2: Gestor de Personajes de Marvel

Requisitos Previos

- Asegúrate de tener Python instalado en tu sistema.
- Es necesario tener una conexión a Internet activa para utilizar esta aplicación.

Interfaz de Usuario

- La aplicación presenta una interfaz de línea de comandos (CLI) con las siguientes opciones:
 - Listar todos los personajes de Marvel.
 - Buscar personajes por nombre y año de inicio.
 - Salir de la aplicación.

Funcionalidades Principales

1. **Listar Personajes:** Muestra una lista de todos los personajes de Marvel disponibles.
2. **Buscar Personajes:** Permite buscar personajes ingresando su nombre y año de inicio en la línea de comandos.
3. **Salir:** Cierra la aplicación y termina la ejecución.

Notas Importantes

- La aplicación utiliza la API de Marvel para obtener información sobre los personajes.
- Asegúrate de ingresar valores válidos al buscar personajes para obtener resultados precisos.

Aplicación 3: Administrador de Cómic de Marvel

Requisitos Previos

- Asegúrate de tener Python instalado en tu sistema.
- Necesitarás instalar la biblioteca **marvel**, que se utiliza para interactuar con la API de Marvel. Puedes instalarla usando pip.

Interfaz de Usuario

- La aplicación consta de una interfaz de línea de comandos (CLI) con las siguientes opciones:

- Listar todos los cómics de Marvel.
- Buscar cómics por nombre y año de lanzamiento.
- Salir de la aplicación.

Funcionalidades Principales

1. **Listar Cómics:** Muestra una lista de todos los cómics de Marvel disponibles.
2. **Buscar Cómics:** Permite buscar cómics ingresando su nombre y año de lanzamiento en la línea de comandos.
3. **Salir:** Cierra la aplicación y termina la ejecución.

Notas Importantes

- La aplicación utiliza la API de Marvel para obtener información sobre los cómics.
- Asegúrate de ingresar valores válidos al buscar cómics para obtener resultados precisos.

Uso General

1. **Ejecución de Aplicaciones:** Para ejecutar cualquiera de las aplicaciones, abre una terminal o línea de comandos, navega hasta el directorio donde se encuentra el archivo de la aplicación y ejecuta el comando correspondiente.
2. **Interacción con la Aplicación:** Sigue las instrucciones proporcionadas por la interfaz de usuario o la línea de comandos para utilizar las diferentes funcionalidades de la aplicación.
3. **Requisitos de Conexión a Internet:** Todas las aplicaciones requieren una conexión a Internet activa para cargar datos desde la API de Marvel.

¡Ahora estás listo para explorar y disfrutar de las emocionantes aventuras del universo de cómics de Marvel con estas aplicaciones de gestión de cómics!