

**Tecnológico de Costa Rica**

**Taller de Programación**

**Semestre 2023 – I**

### **Comic Universe**

Se va a desarrollar un programa para administrar personajes de comics. Además, permitirá a los escritores redactar historias utilizando los personajes. También será posible leer una historieta página por página, o escena por escena, o diálogo por diálogo.

Para este proyecto es requerido utilizar diccionarios y almacenar la información siempre en archivos.

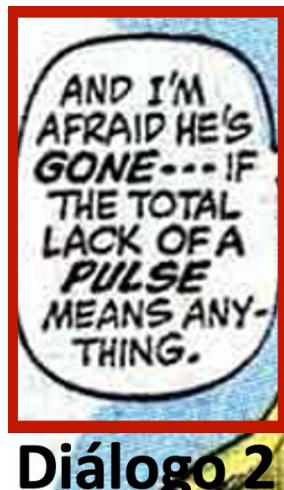
#### **I. COMICS**

Debe tener un universo: DC, MARVEL, ANIME. Debe ser posible representar los comics, con la siguiente información:



Cada comic debe tener los diálogos, ubicados por escena y las escenas ubicadas por páginas de manera que permita editarse de esa manera y posteriormente leerse de la manera que se guste: diálogo por diálogo, escena por escena o la página completa. Para entender qué es un diálogo, escena y página, ver las siguientes imágenes.

Diálogo es un texto. Debe tener un orden y un número de escena. Además del texto a mostrar. Es importante que el diálogo tenga la información de quién es el personaje del universo que lo dice.

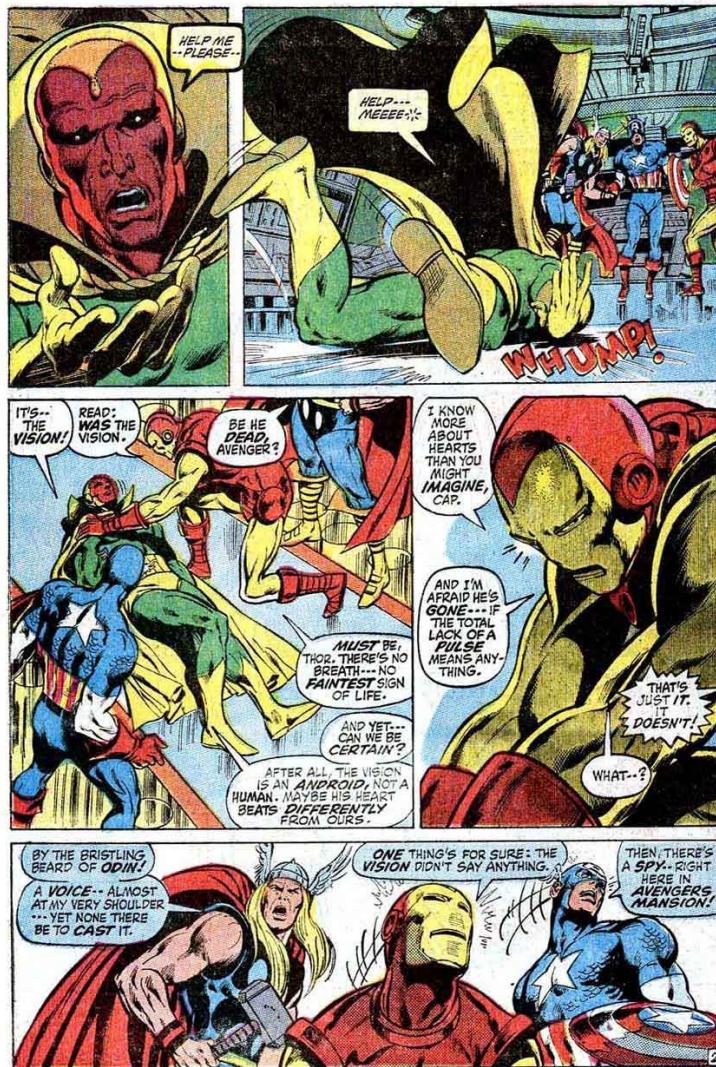


## Diálogo 2

Una escena o cuadro es un conjunto de diálogos.



Una página es un conjunto de escenas en orden. Las páginas deben tener números para poder navegar entre ellas y dar saltos al momento de leer.



## CREAR/EDITAR COMIC

Debe dar la opción de crear un comic desde un menú sencillo. Debe hacer un menú interactivo al escritor que le solicite la información para escribir todo un comic con las características especificadas.

También, debe permitirse editar el comic, corregir diálogos, cambiar personajes del diálogo, eliminar diálogos y escenas. Cambiar el orden de los diálogos en una escena o en las escenas de las páginas. También se podrá eliminar una página completa y un comic completo.

## II. PERSONAJES

Debe llevarse un registro de los personajes, con sus nombres, historia, características, poderes. La idea es que cuando se esté leyendo un comic, sea posible consultar la información del personaje que está en el diálogo. La información de personajes debe ser:



Los personajes podrán editarse. Podrán eliminarse solo cuando no existan en ningún diálogo de ningún comic, en caso contrario debe indicar error, que no puede eliminarse porque está en uso en los comic a,b,c ...

### III. LECTURA DE COMICS

Los usuarios podrán leer los comics, para esto, debe permitirse buscar por nombre y número, ejemplo: Spiderman número 56. Si hay varios títulos con la palabra Spiderman y número 56, debe darse al usuario la lista para que seleccione cuál quiere leer. También, no es búsqueda exacta, es que contenga Spiderman o la palabra ingresada. Pueden buscarse comics por personaje, por ejemplo solo escribiendo: Scarlett, dará la lista para seleccionar todos los comics que participen los personajes cuyo nombre contenga Scarlett.

El lector podrá seleccionar la manera de leer el comic, sea un diálogo a la vez, una escena a la vez, o toda la página. En cualquier caso debe dar la opción de siguiente, atrás o ir a una página particular. También, debe habilitar la opción de mostrar la información del personaje de un diálogo en particular.

Muestre siempre el comic en orden de página, escena diálogo, según se escribió.

### IV. Archivos

Todos los comics creados y editados deben almacenarse en archivos. Además debe utilizar diccionarios para guardar la información en memoria.

### V. Usuarios

Debe crearse la opción de usuarios escritores y lectores. Los usuarios tendrán un código por ejemplo dmora y una contraseña. También debe indicarse si el usuario es lector, escritor o ambos. La información de usuarios debe ir a un archivo de usuarios, donde la información debe guardarse encriptada. Cuando un usuario lector ingresa a la aplicación debe permitirse solamente leer comics. Si el usuario es escritor, solo podrá tener acceso a

las opciones de escribir. Y finalmente, si el usuario tiene los dos roles, todas las opciones serán disponibles.

Importante que cree un submenú u opción al ingresar que permita a un administrador tener las opciones de crear, modificar y eliminar usuarios. Este usuario administrador debe tener una contraseña y código de usuario, que será el único con acceso a esta opción.

## **VI. Comics y personajes pre-cargados**

Debe crear al menos 5 comics y al menos 12 personajes, que ya estén en los archivos. Durante la revisión se crearán otros y se editarán los existentes, sin embargo, se requiere que tengan estos comics ya creados y almacenados en los archivos.

## **VII. Generalidades**

1. Tarea individual.
2. Entregar un documento de qué sirve y qué no sirve.
3. Programar en Python
4. Debe cubrir todos los requerimientos que se expresan en este documento. Tome las decisiones que considere siempre que cumpla con lo que se le solicita. En caso de dudas, puede consultar al profesor por Telegram o bien, en horario de consulta.
5. Entrega al TEC Digital, un archivo .py y un pdf con el documento solicitado.
6. Fecha de entrega: 21 de junio de 2023 a las 8:00 con citas de revisión.