T.P. Integrador

Redes de Datos IA3.5

T.U.I.A. UNR FCEIA

Borgo Elgart, Iair.

Introducción

Para este trabajo se creó una API utilizando el módulo FastAPI de Python con la versión 3.11.9 en una PC con Windows 10. También es necesario Pandas para la manipulación del dataset. Otros requerimientos se encuentran en ´requirements.txt´. Se tomó la fuente de datos[[1]](#footnote-1) de los 100 mejores libros de ficción de la historia.

En ella se encuentran las siguientes columnas:

* Author: El escritor del libro (puede ser desconocido en ciertos casos)
* Country: El país de origen.
* imageLink: Es la ruta relativa donde se encuentran guardada la imagen correspondiente al libro en cuestión.
* Language: Lenguaje en el que fue escrito.
* Link: Link a la Wikipedia en inglés, siendo necesario aclarar que todas terminan con un carácter /n al final, luego eliminado en la limpieza del dataset.
* Pages: Cantidad de páginas del libro.
* Title: Nombre de la obra.
* Year: Año publicada (puede ser un estimado)

DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO DEL SERVIDOR

El servidor tiene las siguientes funcionalidades

/diccionario-[libros | autores] : Retorna lista ordenada de los nombres de los libros o autores.

/busqueda-[libro | autor]/{nombre} : Dado un nombre presente en el dataset, realiza una búsqueda y devuelve toda la información relacionada a este. Acepta que se escriba tanto en minúscula como mayúscula, y que sea separado por %20% (espacio en la url) o guion bajo ( \_ )

/búsqueda-imagen/{nombre}: Dado el nombre de algún libro, retorna la imagen de su tapa.

/actualizar-link/{nombre}: Dado el nombre de algún libro, y el final el subdirectorio de Wikipedia, actualiza el link en el dataset. Argumento opcional : Idioma de la wiki utilizada, default ‘es’.

1. <https://github.com/benoitvallon/100-best-books/blob/master/books.json> [↑](#footnote-ref-1)