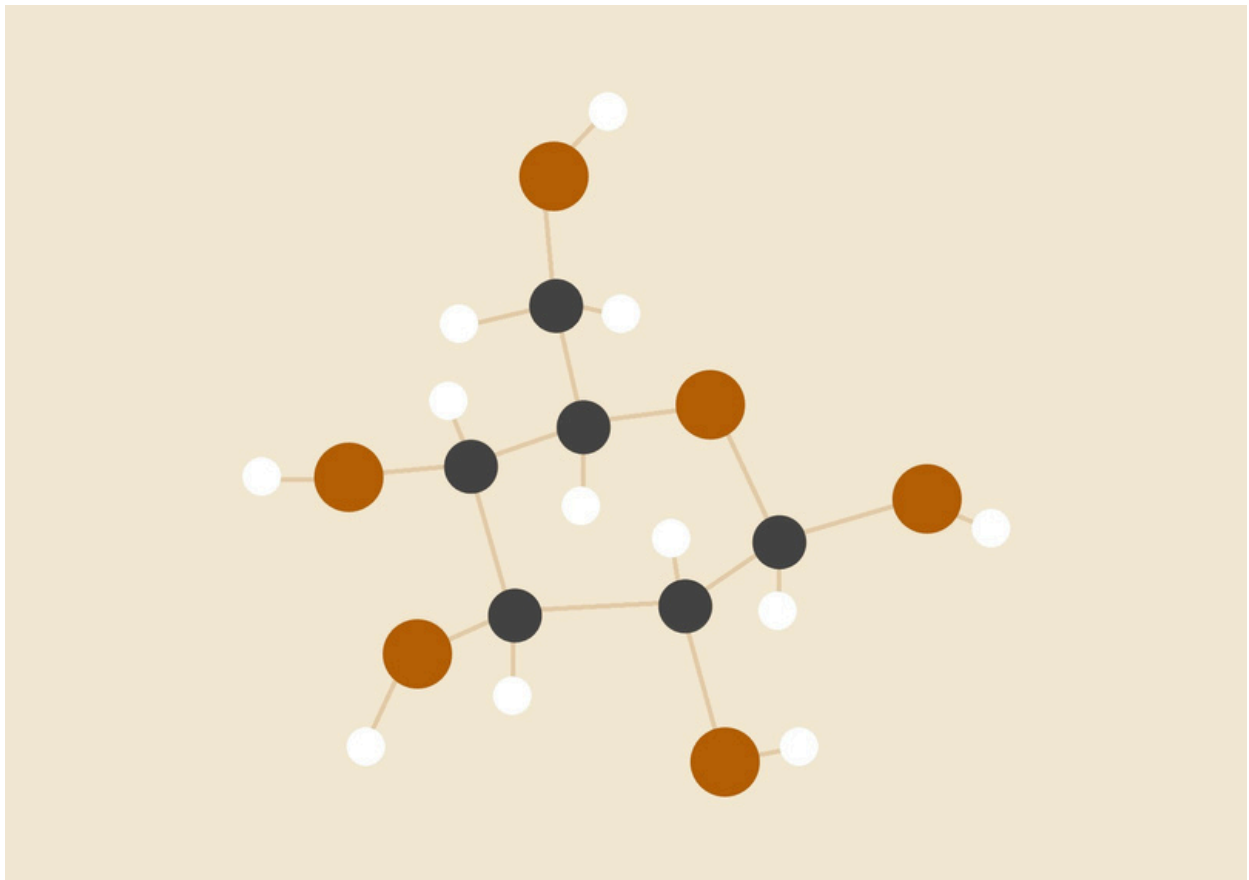


TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

IA3.5 Redes de Datos

Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial



Rodriguez Griño, Tomás

Rosito, Valentín

19/06/2024

INTRODUCCIÓN

En nuestro caso, elegimos la base de datos “100 Best Books”, trabajando en Visual Studio Code

DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO DEL SERVIDOR

- El framework que utilizamos fue el de FastAPI, que sirve para crear rápidamente APIs
- CORS Middleware: Se ha configurado el middleware CORS (Cross-Origin Resource Sharing) para permitir solicitudes desde cualquier origen (`allow_origins=["*"]`). Esto se debe ajustar en producción para limitar a los orígenes específicos necesarios.
- Rutas y Endpoints: Se han definido varias rutas (`/books`, `/books/country/{country}`, `/books/author/{author}`, entre otras) para manejar diferentes operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre una colección de libros almacenados en formato JSON.
- Manejo de Errores: Se utilizan excepciones HTTP (`HTTPException`) para manejar errores como datos no encontrados (404 Not Found) y errores de servidor (500 Internal Server Error).
- Problemas: Los problemas que nos encontramos fueron la gestión de archivos JSON. Se han implementado manejo de excepciones para casos de archivo no encontrado o errores de decodificación JSON. Otro problema fue la validación de datos, en la cual nos aseguramos que los datos ingresados a través de las peticiones HTTP cumplen con las validaciones necesarias antes de procesarlos.

DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS ELEGIDA

Nosotros elegimos la base de datos “100 Best Books”, compuesta por 100 objetos con los siguientes atributos

- title: (str)
- author: (str)
- country: (str)
- imageLink: (str)
- language: (str)
- link: (str)
- pages: (int)
- year: (int)

INSTRUCCIONES DE USO DEL CLIENTE

Una descripción de cómo ejecutar y usar el cliente, entorno sobre el que se corre e información adicional que considere necesaria para que el usuario final pueda hacer buen uso del cliente.

PROCEDIMIENTO

Los diferentes metodos son los siguientes:

- Imprimir todas los libros (GET)
 - En este metodo devuelve todos los libros de el archivo json
- Devolver libro por pais (GET)
 - En este metodo se ingresa el nombre del pais, y devuelve los libros que sean de ese pais
- Devolver libro por autor (GET)
 - En este metodo se ingresa el nombre del autor y devuelve el libro de ese autor
- Devolver libro por año (GET)
 - En este metodo se ingresa el año que se publico el libro y devuelve todos los libros con esa fecha de publicacion
- Devolver la informacion del libro deseado (GET)
 - En este metodo se ingresa el nombre del libro y devuelve toda la informacio del libro ingresado, fecha de publicacion, autor, link a wikipedia, y demas
- Devolver la cantidad de paginas de un libro (GET)
 - En este metodo se ingresa el nombre de un libro y devuelve la cantidad de paginas de el mismo
- Agregar un libro (POST)
 - En este metodo, se ingresa todos los datos de un libro, el titulo, el autor, el pais de origen, link de imagen, lenguaje, link a wikipedia, cantidad de paginas, y año en el que se publicó
- Eliminar un libro (DELETE)
 - En este metodo, se ingresa el titulo de un libro, y lo elimina
- Actualizar la informacion de un libro (PUT)
 - En este metodo, se selecciona el titulo de un libro, y se cambia lo que se desea del mismo.