**Análisis de requerimientos:**

*Requerimientos:*

*1.) Crear una API para una UI con los siguientes endpoints:*

*a. Obtener la información guardada del usuario (imagen, nombre, descripción).*

*▪ Leer y escribir la imagen del usuario.*

*▪ Leer y escribir la información del usuario en la base de datos.*

*b. Obtener los últimos 10 tweets del usuario.*

*c. Modificar la información del usuario de forma parcial (PATCH) (opcional).*

*d. Login (opcional)*

*e. Insertar un nuevo usuario (opcional)*

*f. Generar la documentación y ejemplos para el uso de la API -swagger/Postman- (opcional)*

*2.) Debe hacer uso de la API de twitter https://developer.twitter.com/en/docs/twitter-api para*

*obtener los Tweets.*

*3.) Los datos deben persistir, es decir, la API debe contar con una conexión a una base de datos.*

**ENTORNO DE DESARROLLO LOCAL:**

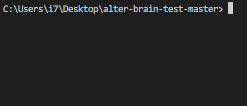
* + PHP v8.1.10
  + Composer v2.5.1
  + Laravel Framework v10.2.0
  + MySql v8.0.30
  + Visual Studio Code v1.74.3
  + Git v2.39.0.windows.2

**PASOS DE INSTALACION Y PRUEBAS:**

* Tenga en cuenta que debe tener estos requerimientos en su equipo local para poder instalar dependencias necesarias, ejecutar y probar la aplicación:
  + PHP v8+
  + Node JS v16+
  + Composer v2+
  + Gestor de base de datos MySql v8+

**INSTALACIÓN:**

1. Descargue y descomprima el ZIP si lo tiene disponible, en caso de no tenerlo descargue el repositorio en <https://gitlab.com/b-jrm/alter-brain-test/-/tree/master>
2. En la raíz de la carpeta ubique el archivo **.env.example** y cámbiele el nombre por **.env**
3. Cree la base de datos en su gestor local con el nombre **alter-brain-test** con la collation **utf8mb4\_unicode\_ci**
4. Ingrese en la ubicación de la carpeta desde la terminal CMD, y ejecute los siguientes comandos:

*Ubicación, En mi caso tengo la carpeta en el escritorio.*

***Comandos:***

*composer update*

*npm install*

*php artisan key:generate*

*php artisan storage:link*

*php artisan migrate --seed*

**PRUEBAS:**

* Para realizar las pruebas ejecute en la terminal

*php artisan serve --port=8080*

*npm run dev*

* En el navegador ingrese a la url <http://localhost:8080>, con los dos comandos ejecutados (sin cerrar las terminales CMD). Debe poder ver la página web desarrollada.

**¿COMO USAR LA API?**

**Resumen Endpoints:**

* **Auth:**
  + **(get)** <http://127.0.0.1:8000/api/users>
  + **(get)** [http://127.0.0.1:8000/api/users/{id}](http://127.0.0.1:8000/api/users/%7bid%7d)
  + **(post)** <http://127.0.0.1:8000/api/user/create>
  + **(post)** [http://127.0.0.1:8000/api/user/{id}/update](http://127.0.0.1:8000/api/user/%7bid%7d/update)
  + **(post)** [http://127.0.0.1:8000/api/avatar/{id}/update](http://127.0.0.1:8000/api/avatar/%7bid%7d/update)
  + **(get)** [http://127.0.0.1:8000/api/twitter/tweets/{user}](http://127.0.0.1:8000/api/twitter/tweets/%7buser%7d)
* **Guest:**
  + **(post)** <http://127.0.0.1:8000/login>
  + **(post)** <http://127.0.0.1:8000/register>

1. **Obtener la información guardada del usuario (imagen, nombre, descripción).**

*▪ Leer y escribir la imagen del usuario.*

*▪ Leer y escribir la información del usuario en la base de datos.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENDPOINT | METODO HTTP | REQUISITO |
| <http://127.0.0.1:8000/api/users>  Obtener todos los usuarios existentes de la base de datos | GET | **Autorization:**  **Type:** Bearer Token  **Token:** *personal\_access\_token*  **Headers**:  **Accept:** application/json |
| **RESPUESTA** | [      {          "id": 1,          "nombre": "User Name 1",          "imagen": "default.png",          "descripcion": "User Default System"      },      {          "id": 2,          "nombre": "User Name 2",          "imagen": "default.png",          "descripcion": **null**      },  {…},{…}  ] | |