Creando un asistente para la educación:

Objetivos:

Aprender cómo incorporar diferentes tecnologías para tener un ecosistema eficiente y descentralizado, que se pueda acoplar a diferentes sistemas por medio de APIs.

Nombre del Proyecto: "Sistema de Gestión de Usuarios y Perfiles"

Descripción del Proyecto: El proyecto consiste en desarrollar un sistema web que permita a los usuarios registrarse, iniciar sesión y gestionar sus perfiles. Los usuarios pueden tener roles diferentes, como "Usuario normal" y "Administrador". Además, el sistema debe almacenar información de usuarios en una base de datos MongoDB y utilizar una base de datos relacional (por ejemplo, MySQL o PostgreSQL) para almacenar información adicional relacionada con los perfiles de usuario.

Funcionalidades Principales:

- 1. **Registro de Usuarios:** Los usuarios pueden registrarse proporcionando su nombre de usuario, correo electrónico y contraseña. La contraseña debe ser cifrada antes de almacenarse en la base de datos.
- 2. **Inicio de Sesión:** Los usuarios registrados pueden iniciar sesión utilizando su correo electrónico y contraseña.
- 3. **Gestión de Perfiles:** Los usuarios pueden completar su perfil, proporcionando información adicional como nombre completo, fecha de nacimiento, foto de perfil, etc. Esta información se almacena en la base de datos relacional.
- 4. **Roles de Usuario:** Los usuarios pueden tener roles diferentes, como "Usuario normal" y "Administrador". Los administradores tienen permisos adicionales, como la capacidad de ver y editar perfiles de otros usuarios.
- 5. **Autenticación JWT:** Implementa la autenticación basada en JWT (JSON Web Tokens) para permitir que los usuarios inicien sesión de forma segura y accedan a rutas protegidas.

Tecnologías Requeridas:

AND THEN THE THE PARTY OF THE P

Desarrollo Web, Proyecto Final

- 1. Frontend: Utiliza HTML, CSS y JavaScript (puedes usar un framework como React o Vue.js si lo prefieres).
- 2. Backend: Utiliza Node.js y Express.js para crear el servidor.
- 3. Base de datos MongoDB para el almacenamiento de datos de usuario.
- 4. Base de datos relacional (MySQL, PostgreSQL, etc.) para el almacenamiento de datos de perfil de usuario.
- 5. Implementa la autenticación con JWT para proteger las rutas relevantes.
- 6. Utiliza bibliotecas de validación de datos en el backend (por ejemplo, express-validator para Express.js) para validar datos de entrada.
- 7. Investigue la implementación de redis en base de datos en memoria para evitar usar cookies para tener información de las sesiones para administrar las sesiones de usuario.