**Propuesta de tecnología que voy a utilizar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Opción Elegida** | **Opción No Elegida 1 (JavaScript/Node.js)** | **Opción No Elegida 2 (Java)** |
| **Lenguaje de Programación** | **Python** | **JavaScript (Node.js)** | **Java** |
| **Por qué se eligió/no se eligió** | Python es el líder en Machine Learning, con una amplia gama de bibliotecas especializadas y optimizadas (como Scikit-learn, TensorFlow). Es ideal para tareas de análisis predictivo y modelos SVM. | Aunque JavaScript es muy versátil y utilizado para aplicaciones web completas, no tiene el mismo nivel de soporte ni eficiencia en el área de Machine Learning como Python. | Java es robusto y adecuado para aplicaciones empresariales, pero no tiene tantas bibliotecas optimizadas para Machine Learning como Python. Además, tiene una curva de aprendizaje más alta. |
| **Frameworks** | **Django** | **React + Express.js** | **Spring Boot** |
| **Por qué se eligió/no se eligió** | Django proporciona una estructura robusta para el backend, con seguridad integrada y facilidad para conectar bases de datos relacionales, lo cual es ideal para la gestión de usuarios y datos nutricionales. | React + Express.js es excelente para aplicaciones web, pero Express no ofrece tantas herramientas integradas para la gestión de backend como Django. Además, Node.js no es el mejor para tareas de Machine Learning. | Spring Boot es adecuado para aplicaciones grandes y complejas, pero su configuración es más compleja y no está tan optimizado para trabajar con Machine Learning, lo que lo hace menos eficiente para tu proyecto. |
| **Base de Datos** | **PostgreSQL** | **MongoDB** | **MySQL** |
| **Por qué se eligió/no se eligió** | PostgreSQL es una base de datos relacional avanzada que maneja de forma eficiente las consultas SQL complejas, ideal para datos estructurados como los nutricionales y las preferencias de los usuarios. | MongoDB es una base de datos NoSQL flexible y escalable, pero no es ideal para manejar datos estructurados ni realizar consultas complejas, lo cual es necesario para este proyecto. | MySQL es confiable, pero menos avanzado que PostgreSQL para manejar consultas complejas y menos flexible que PostgreSQL en términos de rendimiento con datos estructurados. |
| **IDE** | **Visual Studio Code** | **PyCharm** | **IntelliJ IDEA** |
| **Por qué se eligió/no se eligió** | Visual Studio Code es un IDE ligero y versátil que soporta múltiples lenguajes y tecnologías, ideal para proyectos que involucren Python, JavaScript y Machine Learning. Además, tiene muchas extensiones útiles. | PyCharm es excelente para Python, pero Visual Studio Code es más versátil y consume menos recursos, permitiendo trabajar con más tecnologías y lenguajes a la vez sin perder rendimiento. | IntelliJ IDEA es ideal para proyectos en Java, pero consume más recursos y no es tan adecuado para proyectos que involucren una combinación de tecnologías como Python y JavaScript. |

Dar razones técnicas para el lenguaje, dentro de ese lenguaje evaluar diferentes frameworks

Mejorar los criterios de aceptación, dándole cada versión subiéndole al repositorio

Planificar las tareas de cada semana