Imagen que contiene salsa, alimentos

Descripción generada automáticamente

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**

**FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA**

**INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**APLICACIONES II**

**ING. Ing. Julio Santillán**

**ESTUDIANTE:**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOMBRE** |
| **6727** | * Nina Sinaluisa |

### Tema: Definición de tecnologías

**OCTAVO “1”**

Mediante el trabajo en grupo, efectuar la definición de las tecnologías con que se desarrollará el proyecto, como resultado de un estudio comparativo entre lenguajes de programación, IDE's, Frameworks y sistemas de gestión de bases de datos.

**Lenguajes de Programación =** PHP PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)

Comparación de Lenguajes de Programación: ALTO 9-10 MEDIO 8 BAJO 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lenguaje de Programación | Desempeño | Adaptabilidad | Facilidad | SUMA |
| PHP | 7 | 8 | 9 | 24 |
| Python | 8 | 7 | 9 | 24 |
| JavaScript | 9 | 8 | 7 | 24 |

**Frameworks Backend=** Laravel

Comparación de Frameworks Backend: ALTO 9-10 MEDIO 8 BAJO 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Framework Backend | Desempeño | Adaptabilidad | Facilidad | SUMA |
| Laravel | 9 | 8 | 9 | 26 |
| Django | 8 | 8 | 8 | 24 |
| Spring Boot | 9 | 9 | 7 | 25 |

**Frameworks Frontend**= Angular

Comparación de Framworks: ALTO 9-10 MEDIO 8 BAJO 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tecnología | Desempeño | Adaptabilidad | Facilidad | SUMA |
| Angular | 8 | 9 | 9 | 26 |
| React | 9 | 8 | 7 | 24 |
| Vue.js | 8 | 7 | 8 | 23 |

**IDEs y Herramientas de Desarrollo:** Visual Studio Code

Comparación de Frameworks Frontend: ALTO 9-10 MEDIO 8 BAJO 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Framework Frontend | Desempeño | Adaptabilidad | Facilidad | SUMA |
| Angular | 8 | 9 | 8 | 25 |
| React | 9 | 8 | 7 | 24 |
| Vue.js | 8 | 7 | 8 | 23 |

**Sistemas de Gestión de Bases de Datos (DBMS):** Base de datos MySQL MySQL

Comparación de Sistemas de Gestión de Bases de Datos: ALTO 9-10 MEDIO 8 BAJO 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **PostgreSQL** | MySQL | MongoDB | SQLite |
| **Modelo de datos** | Relacional | Relacional | NoSQL | Relacional |
| **Rendimiento** | 9 | 9 | 8 | 8 |
| **Escalabilidad** | 9 | 9 | 10 | 7 |
| **Soporte JSON** | Avanzado | Básico | Nativo | Básico |