# Historial de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| 18/11/2024 | 1 | Darwin Bayas | SMARTWARE | Definición de las tecnologías a usar |
|  |  |  |  |  |

# Seleccion de tecnologias

## Escala de medicion

|  |  |
| --- | --- |
| escala | |
| 1 | muy bajo |
| 2 | bajo |
| 3 | intermedio |
| 4 | alto |
| 5 | muy alto |

## Lenguajes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lenguajes | | | |
| criterio | php | python | javascript-nodeJS |
| Se utilizar | 5 | 3 | 3 |
| Facilidad de aprendizaje | 5 | 4 | 3 |
| Hay documentacion | 4 | 4 | 4 |
| Compatibilidad con scraping | 4 | 5 | 4 |
| Soporte y comunidad | 5 | 5 | 5 |
| Disponibilidad de hosting | 5 | 4 | 4 |
| Velocidad de desarrollo | 5 | 5 | 4 |
| Escalabilidad | 3 | 5 | 5 |
| Mantenibilidad | 3 | 4 | 5 |
|  | 39 | 39 | 37 |

## Back-end

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| framework | | | | |
| criterio | laravel | django | FastAPI | express |
| Se utilizar | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Facilidad de aprendizaje | 4 | 3 | 4 | 3 |
| Hay documentacion | 5 | 4 | 5 | 4 |
| Compatibilidad con scraping | 4 | 5 | 4 | 4 |
| Soporte y comunidad | 5 | 4 | 5 | 5 |
| Disponibilidad de hosting | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Velocidad de desarrollo | 5 | 5 | 4 | 5 |
| ORM integrado | 5 | 5 | 4 | 4 |
| Librerias para machine learning | 0 | 5 | 5 | 0 |
|  | 37 | 39 | 39 | 33 |

## Front-end

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| framework | | | |
| criterio | laravel | React | Angular |
| Se utilizar | 4 | 1 | 0 |
| Facilidad de aprendizaje | 4 | 4 | 3 |
| Hay documentacion | 5 | 5 | 5 |
| Soporte y comunidad | 5 | 5 | 5 |
| Disponibilidad de hosting | 5 | 5 | 5 |
| Velocidad de desarrollo | 4 | 5 | 5 |
| Integración con APIs | 5 | 5 | 5 |
| Escalabilidad | 3 | 5 | 5 |
|  | 35 | 35 | 33 |

## Dase de datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Base de datos | | | |
| criterio | postgresql | MySql | SQLServer |
| Se utilizar | 5 | 5 | 5 |
| Facilidad de aprendizaje | 5 | 5 | 5 |
| Hay documentacion | 4 | 5 | 3 |
| libre de licencia | 5 | 5 | 2 |
| Soporte y comunidad | 5 | 5 | 4 |
| Disponibilidad de servidor | 5 | 5 | 3 |
| Compatibilidad con ORM | 5 | 4 | 4 |
| Eficiencia de recursos | 5 | 5 | 3 |
| Consultas complejas | 5 | 4 | 4 |
|  | 44 | 43 | 33 |

## IDEs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IDE | | | |
| criterio | VSCode | Visual Studio | IntelliJ |
| Se utilizar | 5 | 2 | 0 |
| Facilidad de aprendizaje | 5 | 3 | 3 |
| Hay documentacion | 5 | 4 | 3 |
| Soporte y comunidad | 5 | 4 | 3 |
| libre de licencia | 5 | 4 | 0 |
| Velocidad de desarrollo | 5 | 5 | 4 |
| Eficiencia de recursos | 5 | 2 | 3 |
| Plug-ins | 5 | 4 | 4 |
|  | 40 | 28 | 20 |