

1. Paso 1: Lista de Frameworks por Lenguaje

Python

- Django
- Flask
- Pyramid
- Web2py
- Tornado
- FastAPI

PHP

- Laravel
- Symfony
- CodeIgniter
- Yii
- Zend Framework
- CakePHP

Java

- Spring
- Struts
- JSF (JavaServer Faces)
- Vaadin
- Grails

2. Paso 2: Tabla Comparativa de Frameworks

<i>Framework</i>	<i>Lenguaje de Programación</i>	<i>Bases de Datos Compatibles</i>	<i>Licencia de Uso</i>	<i>Popularidad</i>	<i>Documentación Oficial</i>
<i>Django</i>	Python	MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle	BSD	61.1k estrellas en GitHub	Django Docs - Inglés
<i>Flask</i>	Python	MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle	BSD	59.2k estrellas en GitHub	Flask Docs - Inglés
<i>Laravel</i>	PHP	MySQL, PostgreSQL, SQLite, SQL Server	MIT	73.4k estrellas en GitHub	Laravel Docs - Español, Inglés
<i>Symfony</i>	PHP	MySQL, PostgreSQL, SQLite, SQL Server	MIT	26.3k estrellas en GitHub	Symfony Docs - Inglés, Francés
<i>Spring</i>	Java	MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle, SQL Server	Apache 2.0	48.7k estrellas en GitHub	Spring Docs - Inglés

Paso 3: Selección y Justificación

Selección de los 3 frameworks más adecuados

- Django
- Laravel
- Spring

Justificación

Django

- Lenguaje: Python (conocido por 2 desarrolladores).
- Bases de Datos: Compatible con MySQL, que ya está en uso por la empresa.
- Licencia: BSD, una licencia permisiva que facilita el uso y la distribución.
- Popularidad: Alto número de estrellas en GitHub, indicando una gran comunidad de usuarios y desarrolladores.

- Documentación: Amplia y disponible en varios idiomas, facilitando el aprendizaje y resolución de problemas.

Laravel

- Lenguaje: PHP (conocido por 2 desarrolladores).
- Bases de Datos: Compatible con MySQL, que ya está en uso por la empresa.
- Licencia: MIT, muy permisiva y ampliamente adoptada.
- Popularidad: Muy popular con una gran comunidad de desarrolladores.
- Documentación: Completa y disponible en español e inglés, lo cual es beneficioso para los desarrolladores.

Spring

- Lenguaje: Java (conocido por 1 desarrollador).
- Bases de Datos: Compatible con MySQL, entre otros.
- Licencia: Apache 2.0, una licencia permisiva que es adecuada para proyectos empresariales.
- Popularidad: Buena popularidad y una comunidad activa.
- Documentación: Extensa y detallada, aunque principalmente en inglés.

Conclusión

Para el desarrollo de la aplicación web de la PYME, Django es el framework más recomendado por su compatibilidad con las tecnologías y conocimientos existentes en el equipo, su robustez y su extensa documentación. Laravel es una excelente alternativa por su popularidad en el ecosistema PHP y su documentación en español. Spring es también una opción viable para proyectos en Java, pero dada la menor cantidad de desarrolladores con experiencia en Java en el equipo, se considera como una tercera opción.