

LENGUAJES BACKEND FRAMEWORKS

10 PRINCIPALES LENGUAJES BACKEND

	CARACTERÍSTICAS	LIMITACIONES
JS	1• Desarrollo rápido 2• Reducción de costos 3• Ventaja de código abierto 4• Puede ser Frontend y Backend 5• Tecnología Lean Backend	• Las funciones controladas por eventos son complicadas. • Muchos programadores no comprenden cómo funciona el middleware.
PYTHON	1• Fácil de aprender 2• Bibliotecas enormes 3• Rentable 4• Funciones de IoT 5• Códigos integrales	• La ejecución del código se vuelve lenta cuando se interrumpe • Se requieren pruebas exhaustivas para detectar errores
RUBY	1• Altamente productivo 2• Metaprogramación 3• Biblioteca masiva 4• Características de prueba 5• Rápido y confiable	• Tiene fuentes y bibliotecas limitadas • Es nuevo en comparación con otros lenguajes, difícil de aprender • Código difícil de depurar
PHP	1• Versátil y código abierto 2• Económico 3• Fácil de usar 4• Excelente para principiantes 5• Seguridad incorporada	• Su influencia como tecnología de desarrollo está disminuyendo • No puede competir con tecnologías modernas como Ruby o Python
JAVA	1• Escalable y sencillo 2• Seguridad mejorada 3• Multihilo 4• Bibliotecas de código abierto masivas	• Programación cara y requiere mucho tiempo • Programación de bajo nivel • Implementación de backend con java costosa
C#.NET	1• Desarrollo multiplataforma 2• Ventaja orientada a objetos 3• Amplia compatibilidad 4• Función de recolección de basura	• Como lenguaje de alto nivel, el código C# no puede comunicarse directamente con el hardware • Es muy rígido
PERL	1• Funciona en varias plataformas 2• Código abierto 3• Extensible e integrable 4• Funciones de procesamiento de texto	• Corregir errores e aislar datos infecciosos es un desafío • Se está quedando atrás en cuando a velocidad /escalabilidad • Un ingeniero es costoso
C++	1• Es portable 2• Ventaja de la programación de objetos 3• Excelente administrador de memoria 4• Lenguaje de bajo nivel	• Un usuario malintencionado puede aprovechar su capacidad de interactuar con el hardware para interactuar con este
KOTLIN	1• Código conciso 2• Mantenimiento de código simple 3• Interoperabilidad de Java	• Las variables y funciones no tienen tipos primitivos • La compilación para apps de android es mas lenta a comparación de Java
SCALA	1• Programación concisa 2• Interoperabilidad Java 3• Fácil mantenimiento, altamente legible	• Combina programación funcional y orientada a objetos, lo cual es un poco desafiante para algunos desarrolladores

TOP 4 PRINCIPALES FRAMEWORKS

	CARACTERÍSTICAS	SE USA EN
DJANGO	Es un framework de python que tiene ‘todo lo que un desarrollador quiere y necesita’. Es de alto nivel para grandes aplicaciones. Es escalable, fácil de personalizar, y no necesita plugins de terceros, es ideal para el manejo de datos y los sitios intrincados. Asegura velocidad y seguridad.	<ul style="list-style-type: none">• Spotify• Pinterest• Instagram• Dropbox
LARAVEL	Es ideal para los ‘artistas web’ por su sintaxis elegante. Es de código abierto y un framework de PHP, fué creado para apps web complejas que usan arquitectura MVC, incluye programación orientada a objetos, migración de base de datos, y linea de comandos. Es ideal para cualquier organización de negocios, pequeña, de tamaño medio, y grandes empresas, asegura versatilidad y eficiencia.	<ul style="list-style-type: none">• Tesla• UNICEF
RUBY ON RAILS	Está escrito y basado en el lenguaje de programación Ruby, usa el modelo DRY (no repitas a tí mismo) y MVC como patrones de diseño. Aplica el principio ‘coding by convention’, significa que los programas son desarrollados pasados en convenciones típicas de la programación y no en designadas-por-el-programador. Ofrece sintaxis precisa, personalizadas y grandes librerías, y soporte de la comunidad.	<ul style="list-style-type: none">• Shopify• Hulu• Netflix
SPRING BOOT	Está basado en java y es de código abierto, es ideal para aplicaciones independientes basadas en spring y listas para producción, además, está diseñado para apps a larga escala que usan computación en la nube. Es un framework de alta escalabilidad, está hecho para desarrolladores de java y negociobasados en java.	<ul style="list-style-type: none">• Trivago• Amazon• Google