



Las Habilidades que Necesitas para Triunfar como Backend Dev

**Catapulta tu carrera profesional como
DEV dominando esta guía**



PABLO DEL ÁLAMO

Introducción



Ya hemos hablado muchas veces, que la diferencia entre ser simplemente un/a dev, y ser un/a buen/a dev es muy grande.

Si quieres destacar sobre el resto como backend (o fullstack, aplicando esto a la parte backend), no te pierdas esta guía, donde te desgloso todas las habilidades, que si eres capaz de masterizar, te van a catapultar en tu carrera profesional.



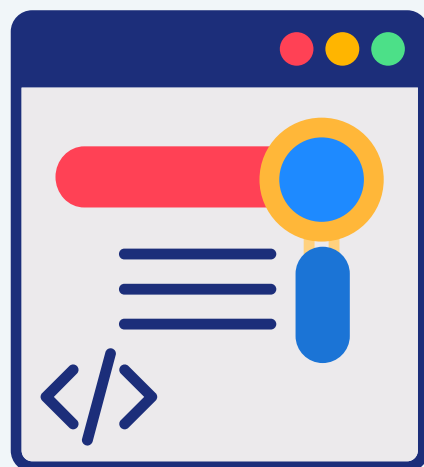
PABLO DEL ÁLAMO



Lenguajes de Programación Backend

Mejora tus habilidades y conocimiento al menos en uno de los principales lenguajes como Python, Java, Ruby...

Usualmente estos lenguajes son el fundamento de las aplicaciones backend.

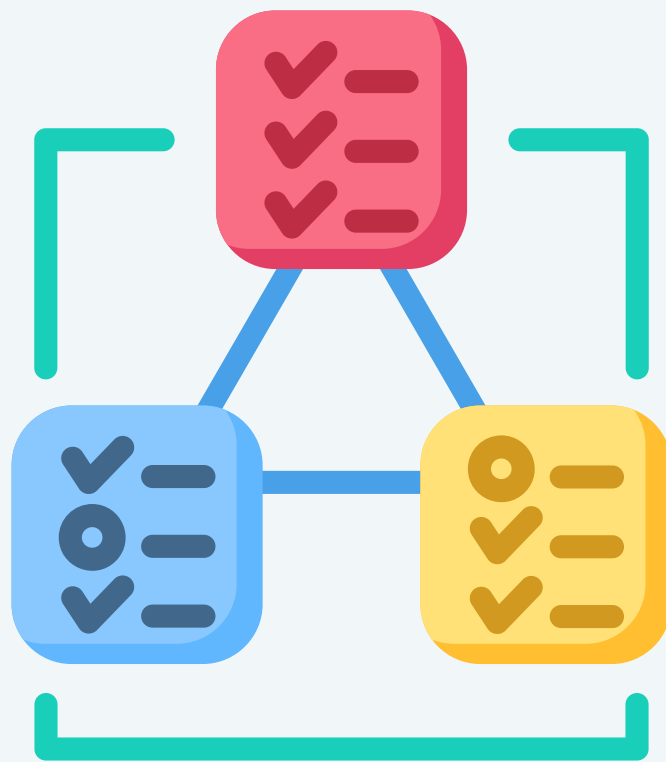


PABLO DEL ÁLAMO



Frameworks Backend

Aprende al menos lo básico de algún framework como Django, Flask, Spring Boot o Ruby on Rails, dependiendo de tu lenguaje de programación principal.



PABLO DEL ÁLAMO



Gestión de Bases de Datos

Amplía o asienta tu conocimiento en bases de datos relacionales (MySQL, PostgreSQL...) y no relacionales (MongoDB por ejemplo).

La gestión de datos es crítica para cualquier backend.



PABLO DEL ÁLAMO

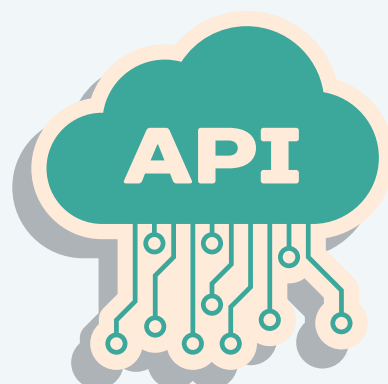


Diseño de APIs

El conocer la creación de APIs REST o GraphQL, así como su desarrollo es un imprescindible.

Refleja tu capacidad para conectar sistemas y manejar solicitudes.

Además, también es interesante que demuestres tu habilidad para el diseño de las mismas y su documentación, con herramientas con Swagger.



PABLO DEL ÁLAMO



Seguridad en Backend

Como ya mencioné en otro post, no podemos mirar hacia otro lado cuando se trata de la seguridad. Demuéstralo también en tus proyectos.

Desde la autenticación JWT hasta encriptación SSL, muestra que la seguridad es tu prioridad.



PABLO DEL ÁLAMO



CI/CD

No es necesario que seas un experto en DevOps, pero si que ayuda y bastante, tener ciertos conocimientos básicos, como crear pipelines para la integración y entrega continuas.

Si sabes usar Jenkins a un nivel básico, ya tienes bastante ganado.

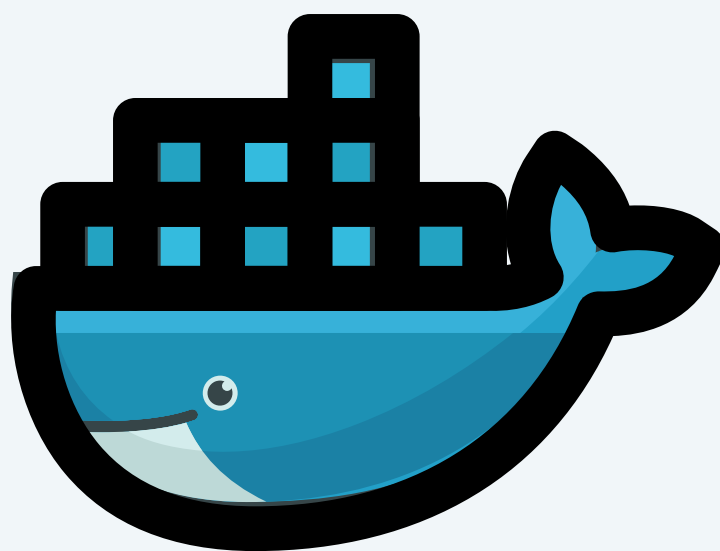


PABLO DEL ÁLAMO



Dockerización

Igual que el punto anterior, no hace falta que seas un/a experto/a, pero ayuda bastante tener nociones básicas de cómo dockerizar una aplicación.



PABLO DEL ÁLAMO



Versionado y Control de Código

Todos los roles deben demostrar buen manejo de herramientas de control de versiones como Git y manejo de repositorios en plataformas como GitHub.



PABLO DEL ÁLAMO



Documentación

Bien sea documentación del propio código, con herramientas como JavaDoc, o de la aplicación en sí, con herramientas como mkDocs, es importante hacer ver que tu código no solo es funcional, si no entendible y bien documentado.



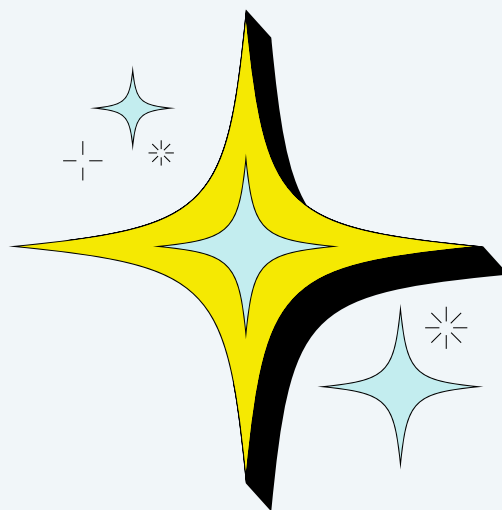
PABLO DEL ÁLAMO



Clean Code

A nadie le gusta ver un código espagueti, y a las empresas menos.

Tómate tu tiempo en refactorizar el código



PABLO DEL ÁLAMO



Testing

Dominar el testing unitario y de integración te ayudará a crear aplicaciones más sólidas y robustas, aparte es algo muy demandado en la mayoría de empresas.

Herramientas como JUnit, Mockito, Postman, etc, serán tus grandes aliadas para esto.

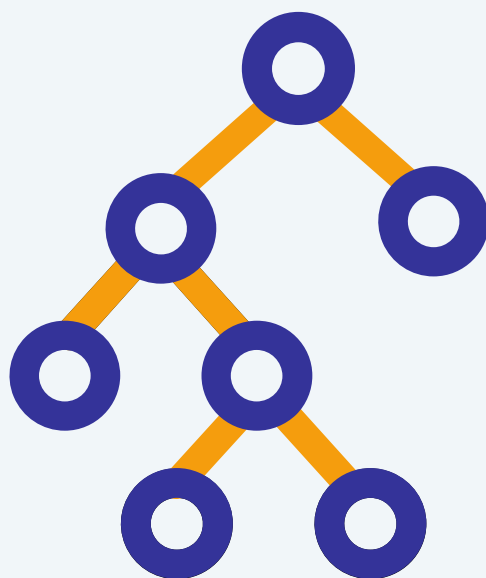


PABLO DEL ÁLAMO



Estructuras de Datos

Conocer las principales estructuras de datos, y cuándo usar cada una, garantiza que seas capaz de crear un código eficiente a nivel de rendimiento y costes.



PABLO DEL ÁLAMO



Algoritmos de Búsqueda y Ordenación

Son súper importantes de cara a crear soluciones eficientes en todos los sentidos.

Es interesante que conozcas los principales, así como su complejidad, para saber cuál usar en cada caso. En muchas entrevistas técnicas se suele pedir optimizar soluciones, así que si dominas esto, te será mucho más sencillo.



PABLO DEL ÁLAMO



Patrones de Diseño

Los patrones de diseño proporcionan soluciones generales a problemas comunes de desarrollo. Aquí algunos relevantes para backend: Singleton, Factory Method, Observer.

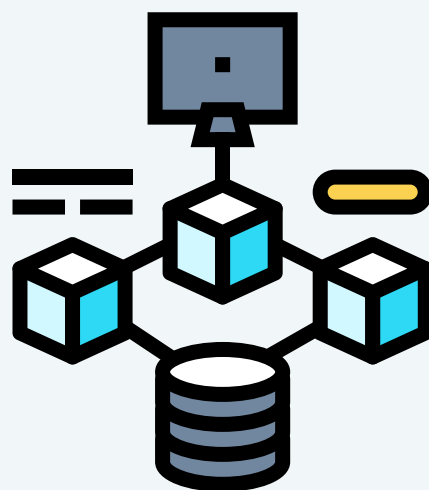


PABLO DEL ÁLAMO



Arquitectura de Microservicios

Es bien sabido que cada vez están más de “moda”, y aunque no deberían de ser la solución para absolutamente todo, son muy útiles y muy usados, y en la mayoría de casos, su conocimiento es indispensable de cara a cualquier puesto como back/fullstack.



PABLO DEL ÁLAMO



Mensajería Asíncrona

Kafka, RabbitMQ, SNS, SQS...son algunos ejemplos de herramientas de mensajería asíncrona, esenciales en aplicaciones distribuidas y en arquitecturas de microservicios.



PABLO DEL ÁLAMO



Gestión de Logs y Monitoreo

Usa herramientas como ELK Stack o Prometheus para revisar el rendimiento y la salud de tus servicios en producción.



PABLO DEL ÁLAMO



Cloud

No es necesario que domines cada servicio de los distintos proveedores cloud, o que seas cloud engineer, pero sí es muy recomendable que conozcas y sepas usar al menos una serie de recursos orientados al desarrollo, de alguno de los principales proveedores.

Ejemplos de servicios de AWS: Lambda, DynamoDB, SSM, S3...



PABLO DEL ÁLAMO

Conclusión



Transformarte en un/a backend developer exitoso/a requiere dominar un abanico de habilidades: desde entender estructuras de datos y algoritmos hasta implementar arquitecturas robustas (todo esto es lo más importante, mucho más que dominar tecnologías concretas).

Añade a esto lenguajes de programación, algún framework, un toque de seguridad, manejo de bases de datos y algo de conocimiento de CI/CD, Cloud, etc.

No olvides la importancia de estar al día con nuevas tecnologías.

Con estas herramientas en tu arsenal, estarás listo/a para enfrentar cualquier reto.



PABLO DEL ÁLAMO



¿Te ha resultado útil?



- Comparte esta guía con tu equipo o amigos desarrolladores.
- Guárdala para tenerla siempre a mano.
- ¡Dale un like o comenta si tienes preguntas!

