

# Desarrollo Backend

4to cuatrimestre 4F Sebastian Corbala

El desarrollo backend constituye el motor invisible que sustenta y potencia el funcionamiento de una aplicación o sitio web. Se sitúa detrás de la cortina digital, manejando la lógica, la gestión de datos, la seguridad y el intercambio de información entre el servidor y el cliente.

Los desarrolladores backend utilizan una variedad de lenguajes de programación y tecnologías. Estos pueden incluir Python, Ruby, Java, PHP, JavaScript (especialmente con Node.js), entre otros. Cada uno de estos lenguajes tiene sus propias ventajas y se adapta a diferentes contextos de desarrollo. Además, hacen uso de frameworks y librerías especializadas que les permiten acelerar el proceso de desarrollo y mantener una estructura organizada y escalable en el código.

Uno de los principales enfoques del desarrollo backend es la gestión de datos. Esto implica trabajar con bases de datos para almacenar, organizar y recuperar información. Desde la gestión de usuarios y sus datos personales hasta la administración de contenidos, el backend se encarga de manejar todas las interacciones con la información almacenada.

La creación de APIs (Interfaces de Programación de Aplicaciones) es otro aspecto esencial en el desarrollo backend. Las APIs actúan como intermediarias entre diferentes sistemas, permitiendo que aplicaciones y servicios se comuniquen entre sí. Estas interfaces son cruciales para

la integración de sistemas y el intercambio de datos, lo que resulta vital en el mundo interconectado de las aplicaciones modernas.

Además de manejar datos y crear APIs, el backend se preocupa por la seguridad y el rendimiento de la aplicación. Los desarrolladores backend implementan medidas de seguridad como autenticación de usuarios, encriptación de datos y protección contra ataques maliciosos. También se centran en optimizar el rendimiento de la aplicación, asegurándose de que funcione de manera eficiente, escalable y confiable.

El desarrollo backend es el cimiento sobre el cual se construyen aplicaciones complejas y funcionales. Se encarga de la lógica, la gestión de datos, la seguridad y la comunicación entre el servidor y el cliente. Trabaja en estrecha colaboración con el desarrollo frontend para ofrecer una experiencia completa y sólida a los usuarios finales.

Fuente:

Machuca, F. (2022, 19 mayo).

*Backend: ¿Qué es y para qué*

*sirve este tipo de programación?*

<https://www.crehana.com>.

[https://www.crehana.com/blog/tra](https://www.crehana.com/blog/transformacion-digital/que-es-el-backend-y-como-usarlo/)

[nsformacion-digital/que-es-el-](https://www.crehana.com/blog/transformacion-digital/que-es-el-backend-y-como-usarlo/)

[backend-y-como-usarlo/](https://www.crehana.com/blog/transformacion-digital/que-es-el-backend-y-como-usarlo/)