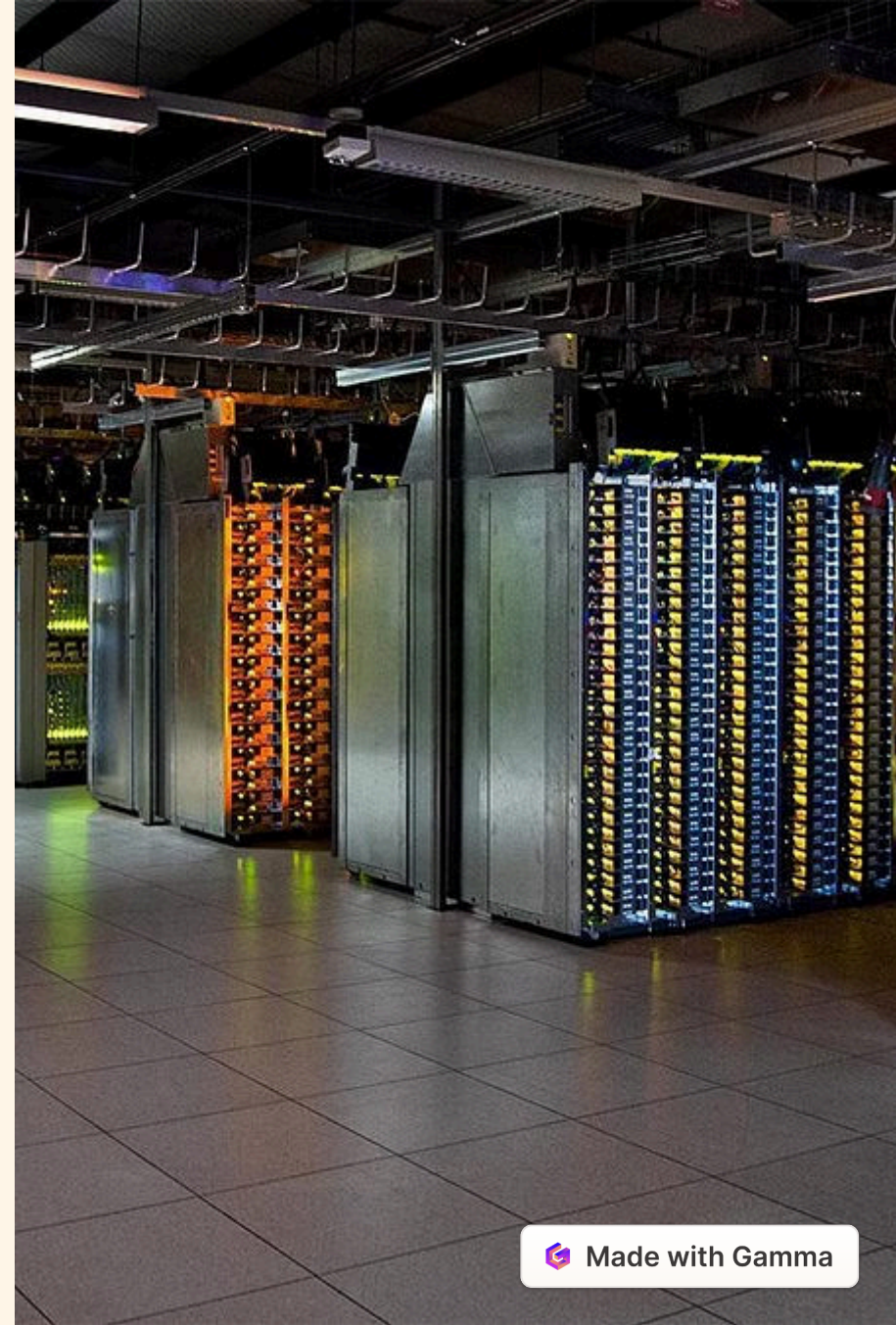


Definición de Backend

El Backend, también conocido como "parte del servidor", se refiere a la porción de un sistema informático o sitio web que no es visible para el usuario. Consiste en el servidor, la base de datos y la aplicación, y es responsable de realizar tareas como el manejo de datos, la autenticación y la lógica de negocios.



by Msg. Franz Mamani



Funciones del Backend

1 Manejo de datos

Almacena y recupera datos desde la base de datos.

2 Seguridad

Implementa medidas para proteger la información confidencial.

3 Lógica de negocios

Ejecuta algoritmos y reglas del negocio.

4 Autenticación

Verifica las credenciales de los usuarios.

Lenguajes de programación comunes para el Backend

JavaScript

Ampliamente utilizado para aplicaciones web.

Python

Conciso, legible y versátil para el desarrollo de backend.

Java

Escalabilidad y eficiencia en grandes sistemas.

Tecnologías y frameworks Backend populares



Node.js

Entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor.



Django

Framework web de alto nivel basado en Python.



Spring

Framework de aplicación de Java para desarrollo empresarial.

El papel del Backend en el desarrollo web

1

Manejo de datos

Almacenamiento y recuperación eficiente de información.

Seguridad

Protección de datos y control de accesos.

Lógica de negocios

Implementación de algoritmos y reglas empresariales.



Importancia de la seguridad en el Backend

Protección de Datos

Salvaguardar información sensible y confidencial.

Control de Acceso

Gestionar permisos y autenticar usuarios.

Prevención de Amenazas

Resguardar contra ataques y vulnerabilidades.

Desarrollo y mantenimiento del Backend

1

Desarrollo

Creación de la lógica y funcionalidad del backend.

2

Mantenimiento

Actualización, monitoreo y solución de problemas.

Conclusiones y recursos adicionales

Backend Desarrollado con Calidad	Alta Funcionalidad del Sistema
Equipo de Desarrollo Competente	Seguridad Garantizada