

# Čo je PostgreSQL

Last updated 11 marca, 2025

PostgreSQL je výkonná open-source databáza navrhnutá pre prácu s veľkými a zložitými dátovými štruktúrami. Je známa svojou stabilitou, robustnými funkciami a schopnosťou zvládnuť aj veľmi náročné aplikácie.

## Výhody PostgreSQL

Na rozdiel od [MySQL](#) a [MariaDB](#) je PostgreSQL vybavená pokročilými funkciami, ako sú transakcie, ACID compliance (zabezpečujúci integritu dát), podpora zložitých dátových typov a možnosť využitia uložených procedúr a triggerov.

PostgreSQL je vhodná pre aplikácie, ktoré si vyžadujú vysokú úroveň spoľahlivosti a zložité operácie s dátami.

Táto databáza má aj pokročilú podporu pre replikáciu dát a možnosti paralelného spracovania, čo zvyšuje jej výkon pri spracovaní veľkých objemov dát.

Pre veľké organizácie a aplikácie, kde je zásadný dôraz na zložitosť a integritu dát, je PostgreSQL jasná voľba.

Vďaka svojej flexibilitě a schopnostiam je vhodná aj pre úlohy s náročným dátovým spracovaním, ako sú geografické informačné systémy (GIS) alebo systémy spracovania dát v reálnom čase.