

Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD)

Um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) é um conjunto de programas que permite a criação, manipulação e administração de bancos de dados. Ele serve como intermediário entre os dados e os usuários, garantindo segurança, integridade e performance.

No mercado de trabalho, os SGBDs mais utilizados são:

1. MySQL

- **Tipo:** Relacional (RDBMS)
 - **Licença:** Open Source (GPL), também possui versão comercial pela Oracle.
 - **Popularidade:** Um dos bancos de dados mais populares do mundo, amplamente utilizado em aplicações web.
 - **Destaques:**
 - Fácil de configurar e manter.
 - Suporte robusto à linguagem SQL.
 - Amplamente utilizado com PHP e servidores web como Apache.
 - Base de dados do WordPress, Joomla, Drupal, e-commerce (Magento), entre outros.
 - **Uso real:** Amplamente usado por empresas como Facebook, Twitter (em partes legadas) e grandes provedores de hospedagem.
-

2. PostgreSQL

- **Tipo:** Relacional (RDBMS), com suporte a objetos (ORDBMS).
- **Licença:** Open Source (PostgreSQL License, estilo BSD).
- **Popularidade:** Muito valorizado em ambientes corporativos e acadêmicos por sua robustez.
- **Destaques:**

- Suporte a tipos de dados avançados (JSONB, arrays, tipos customizados).
 - Altamente extensível: permite criar funções, operadores, índices personalizados.
 - Alta conformidade com o padrão SQL.
 - Excelente integridade transacional (ACID).
 - **Uso real:** Utilizado por empresas como Apple, Spotify, Reddit e organizações governamentais.
-