

MySQL

1. Introdução

O MySQL é um Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional (SGBDR) amplamente utilizado para armazenar e gerenciar dados em aplicações de diversos tipos. Desenvolvido inicialmente por Michael "Monty" Widenius e lançado em 1995, o MySQL é conhecido por sua alta performance, confiabilidade e facilidade de uso. Ele utiliza a linguagem SQL (Structured Query Language) para manipulação de dados e é compatível com diversos sistemas operacionais, incluindo Linux, Windows e macOS.

2. Onde é utilizado

O MySQL é empregado em uma variedade de contextos, como:

- **Aplicações Web:** É uma escolha popular para backends de sites dinâmicos, especialmente quando combinado com linguagens como PHP, Python e frameworks como Laravel e Django.
- **Sistemas de Gestão Empresarial:** Usado em ERPs e CRMs para armazenar informações de clientes, produtos e transações.
- **E-commerce:** Plataformas de comércio eletrônico utilizam o MySQL para gerenciar catálogos de produtos, pedidos e inventário.
- **Aplicações Móveis:** Servindo como banco de dados em servidores que suportam aplicativos móveis.

Exemplos de softwares e sistemas que utilizam o MySQL como seu banco de dados:

- **WordPress:** A plataforma de gerenciamento de conteúdo (CMS) mais popular para a criação de blogs e sites. O MySQL é utilizado para armazenar postagens, páginas, comentários, configurações de usuários e outros dados do site.
- **Shopify:** Embora ofereça uma solução baseada na nuvem, o Shopify pode usar o MySQL como um dos bancos de dados para armazenar informações dos usuários, produtos e vendas.

3. Exemplos de consultas

Exemplos simples e para que são usadas:

Selecionar todos os registros de uma tabela:

```
SELECT * FROM clientes;
```

Inserir um novo registro:

```
INSERT INTO clientes (nome, email) VALUES ('João Silva',  
'joao@email.com');
```

Atualizar um registro existente:

```
UPDATE clientes SET email = 'joao.novo@email.com' WHERE id = 1;
```

Excluir um registro:

```
DELETE FROM clientes WHERE id = 1;
```

4. Referencias

DEVMedia. Introdução ao MySQL: Principais características desse SGBD. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-mysql/27799>. Acesso em: 11 set. 2025.

DEVMedia. SQL SELECT: Um Guia para Iniciantes em SQL. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/sql-select-guia-para-iniciantes/29530>. Acesso em: 11 set. 2025.