

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

GABRIEL DE OLIVEIRA

**Sistema Gerenciador de Banco de
Dados MySQL**

**CAMPOS DO JORDÃO
2025**

1. Introdução

O MySQL é um sistema de banco de dados relacional que organiza informações em tabelas e permite consultas usando a linguagem SQL. Ele é muito popular porque é gratuito, fácil de aprender e bastante usado em sites e sistemas no mundo todo.

2. Onde é utilizado

O MySQL aparece em vários contextos. É comum em sites e lojas virtuais, onde armazena dados de clientes e produtos. Também é utilizado em sistemas de empresas, como controle de estoque e cadastros. Além disso, muitos aplicativos e projetos acadêmicos usam MySQL por ser gratuito e bem documentado.

3. Exemplos de Consultas SQL

Criar um banco e uma tabela:

```
CREATE DATABASE loja;  
USE loja;
```

```
CREATE TABLE produtos (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100),  
  preco DECIMAL(10,2),  
  estoque INT  
);
```

Inserir dados na tabela:

```
INSERT INTO produtos (nome, preco, estoque)  
VALUES ('Teclado', 120.50, 10),  
      ('Mouse', 59.90, 25);
```

Consultar todos os produtos:

```
SELECT * FROM produtos;
```

Selecionar apenas nome e preço:

```
SELECT nome, preco FROM produtos;
```

Filtrar produtos com preço acima de 100:

```
SELECT * FROM produtos  
WHERE preco > 100;
```

Atualizar o estoque de um produto:

```
UPDATE produtos  
SET estoque = 15  
WHERE id = 1;
```

Excluir um produto:

```
DELETE FROM produtos  
WHERE id = 2;
```

4. Conclusão

O MySQL é uma ferramenta importante para quem quer aprender ou trabalhar com bancos de dados. Ele é simples de usar, tem suporte em várias plataformas e é utilizado em aplicações pequenas e grandes. Com consultas SQL é possível criar, inserir, buscar e atualizar dados de forma rápida, o que faz dele uma das opções mais escolhidas por desenvolvedores.

Referências

ORACLE. *MySQL 8.0 Reference Manual*. Disponível em: <https://dev.mysql.com/doc/>. Acesso em: 15 set. 2025.

W3SCHOOLS. *MySQL Tutorial*. Disponível em: <https://www.w3schools.com/mysql/>. Acesso em: 28 set. 2025.

DIGITALOCEAN. *An Introduction to MySQL*. Disponível em: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/an-introduction-to-mysql>. Acesso em: 18 set. 2025.

GEEKFORGEEKS. *MySQL – Introduction*. Disponível em: <https://www.geeksforgeeks.org/mysql/mysql-tutorial/>. Acesso em: 18 set. 2025.

MOZILLA DEVELOPER NETWORK (MDN). *SQL Reference*. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/SQL>. Acesso em: 19 set. 2025.