



# MY SQL

# CONHEÇA MAIS

---

ORACLE NEXT EDUCATION  
ALUMNIONE

# SUMÁRIO

- 03** INTRODUÇÃO
  - 03.01** O QUE É MYSQL?
  - 03.02** POR QUE USAR O MYSQL?
- 04** OPORTUNIDADES DE MERCADO
- 05** EMPRESAS QUE USAM O MYSQL
- 06** CONFIGURAÇÃO
  - 06.01** BAIXANDO E INSTALANDO
  - 06.02** FERRAMENTAS ADMINISTRATIVAS
- 07** RECURSOS ADICIONAIS
- 08** DICAS



# SEJAM BEM-VINDOS



---

## BEM-VINDO (A) À CARTILHA DE REFERÊNCIA DO MYSQL!

ESTA CARTILHA FOI CRIADA PARA FORNECER A VOCÊ UMA INTRODUÇÃO ABRANGENTE AO MYSQL, UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS RELACIONAL AMPLAMENTE UTILIZADO. AQUI, VOCÊ ENCONTRARÁ CONCEITOS BÁSICOS, COMANDOS ESSENCIAIS E LINKS PARA RECURSOS ADICIONAIS PARA EXPANDIR SEU CONHECIMENTO.

APROVEITE O CONTEÚDO!

ABRAÇOS,  
EQUIPE ORACLE NEXT EDUCATION.

# INTRODUÇÃO

O QUE É?  
POR QUE USAR?  
OPORTUNIDADES DE MERCADO  
EMPRESAS

## O QUE É O CLOUD (NUVEM)?

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS) de código aberto amplamente utilizado. Ele oferece uma plataforma robusta para armazenar, gerenciar e recuperar dados de maneira eficiente. Como RDBMS, o MySQL segue o modelo de dados relacional, onde os dados são organizados em tabelas com linhas e colunas, permitindo relacionamentos entre essas tabelas.

Esse banco de dados que permite criar, modificar e gerenciar bancos de dados relacionais. Ele oferece uma variedade de recursos, incluindo suporte a transações, índices para otimização de consultas, segurança de acesso e muito mais. Sua popularidade se deve à sua velocidade, confiabilidade e capacidade de escalabilidade.

## POR QUE USAR O MYSQL?

### 1. Código Aberto:

O MySQL é distribuído sob a Licença Pública Geral GNU (GPL) e oferece uma versão gratuita, tornando-o acessível a uma ampla gama de usuários.

### 2. Desempenho:

O MySQL é conhecido por sua rápida velocidade de processamento, tornando-o uma escolha popular para aplicações que exigem acesso eficiente aos dados.

### 3. Comunidade Ativa:

A comunidade MySQL é ativa e oferece suporte por meio de fóruns, blogs e grupos de discussão.

### 4. Compatibilidade:

O MySQL é compatível com várias linguagens de programação, sistemas operacionais e plataformas, o que facilita sua integração em diversos ambientes.

### 5. Escalabilidade:

Ele pode ser escalado para atender a necessidades crescentes à medida que os bancos de dados aumentam em tamanho e complexidade.

## OPORTUNIDADES DE MERCADO E DICAS DE EMPREGABILIDADE

Uma pesquisa publicada na hostinger de 2023

([https://www.hostinger.com.br/tutoriais/linguagens-de-programacao-mais-usadas#9\\_SQL](https://www.hostinger.com.br/tutoriais/linguagens-de-programacao-mais-usadas#9_SQL)) traz que o SQL é a terceira linguagem mais usada no mundo da programação, de acordo com as estatísticas do Stack Overflow.

Indicado para

Iniciantes.

Nível de dificuldade

Fácil de aprender, mas pode ser difícil quando se está desenvolvendo funções avançadas.

Requisitos

Nenhum.

Usos

Ciência de dados; Gerenciamento de banco de dados; Ferramentas de inteligência de negócios (business intelligence); Relatórios de vendas.

Renda média

R\$ 5.763,00/mês (de acordo com dados da Glassdoor)

Popularidade

Amada por 56.6% dos desenvolvedores no Stack Overflow. 9º lugar em linguagens de programação mais populares de acordo com o TIOBE – outubro de 2023. 1º lugar em linguagens de programação mais populares entre profissionais ativos do mercado.

Prós

Rápido processamento de queries; Excelente portabilidade; Segurança robusta; Altamente interativa; Grande comunidade de usuários.

Contras

Não é uma das linguagens de programação ideais para construir aplicações, e sim para lidar com dados.

---

## EMPRESAS QUE USAM O MYSQL

### YOUTUBE

O YouTube, propriedade do Google, também é conhecido por ter utilizado o MySQL em sua infraestrutura.

### NETFLIX

A Netflix usou o MySQL para determinadas partes de sua infraestrutura, mas também desenvolveu tecnologias próprias para atender às suas necessidades de escala.

### WIKIPEDIA

A Wikipedia, um dos maiores sites do mundo, utiliza o MySQL para gerenciar sua base de dados de conteúdo.

### UBER

O MySQL também é usado pelo Uber em algumas partes de sua infraestrutura, especialmente para lidar com dados relacionais.

### LINKEDIN

O LinkedIn utiliza o MySQL para algumas de suas funcionalidades, como perfis de usuário e gerenciamento de conexões.

# CONFIGURAÇÃO

BAIXANDO E INSTALANDO O MYSQL  
FERRAMENTAS ADMINISTRATIVAS

## BAIXANDO E INSTALANDO MYSQL

- 1 Acesse o site oficial do MySQL: <https://dev.mysql.com/downloads/>
- 2 Escolha a versão adequada do MySQL para o seu sistema operacional (Windows, macOS, Linux).
- 3 Siga as instruções de download e execute o instalador.
- 4 Durante a instalação, você pode escolher o tipo de instalação (padrão ou personalizada) e configurar senhas de acesso.

## FERRAMENTAS ADMINISTRATIVAS

O MySQL oferece diversas ferramentas administrativas que facilitam a gestão dos bancos de dados:

**MySQL Workbench; MySQL Command-Line Tool; phpMyAdmin; e Monitor de Desempenho do MySQL.**

## CONFIGURAÇÃO INICIAL

### Iniciar o Serviço

Certifique-se de que o serviço do MySQL está iniciado. Isso geralmente é feito automaticamente durante a instalação, mas você pode verificar nas configurações do seu sistema operacional.

**Acesso ao Servidor:** Use um cliente MySQL, como o MySQL Workbench ou a linha de comando, para se conectar ao servidor local ou remoto. Durante essa etapa, você precisará fornecer credenciais de usuário.

**Configuração de Senha:** Se durante a instalação não configurou uma senha para o usuário root, é altamente recomendável definir uma senha segura para esse usuário.

# RECURSOS ADICIONAIS

links clicáveis 

## CONFIRA ALGUNS VÍDEOS

- [Salvando dados no MySQL](#)
- [Como criar um banco de dados](#)

## PRATIQUE

- <https://planetscale.com/>
- <https://www.awardspace.com/>
- <https://www.alwaysdata.com/en/>

## ARTIGOS

- [O que é MySQL?](#)
- [Instalando](#)
- [Configuração e Instalação](#)
- [Melhorando o Desempenho e Evitando Problemas](#)
- [MySQL em 7 minutos](#)

## INSTALAÇÃO COM ORACLE

A Oracle oferece o MySQL Community de graça para instalação local ou em núvem <https://www.oracle.com/br/cloud/free/#always-free>



# DICAS

---

## NÃO TENHA MEDO DE COMETER ERROS

Todo programador comete erros. A chave é aprender com seus erros e continuar praticando.

## PERGUNTE A OUTROS PROGRAMADORES

Se você ficar preso em algo, não tenha medo de pedir ajuda a outros programadores. Há muitas comunidades online e fóruns onde você pode obter ajuda.

## SEJA PACIENTE

Aprender a programar leva tempo e esforço. Não espere se tornar um programador expert da noite para o dia.

## DEFINA SEUS OBJETIVOS

O que você quer fazer com a linguagem? Você quer desenvolver aplicativos web? Aplicativos desktop? Jogos? Ciência de dados? Definir seus objetivos ajudará você a focar seus estudos e escolher os recursos certos para aprender.

## ESCOLHA UM AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

Um ambiente de desenvolvimento é um software que você usa para escrever, depurar e executar códigos. Existem muitos ambientes de desenvolvimento disponíveis online, escolha um que seja fácil de usar e que ofereça os recursos que você precisa.

## PRATIQUE COM EXERCÍCIOS

A melhor maneira de aprender é praticando. Faça exercícios para aprender novos conceitos e para melhorar suas habilidades de codificação. Você pode encontrar exercícios online, em livros e em cursos.

## CONSTRUA PROJETOS SIMPLES

Uma vez que você tenha aprendido os conceitos básicos, comece a construir projetos simples. Isso ajudará você a aplicar o que aprendeu e a desenvolver suas habilidades de codificação. Comece com projetos pequenos e simples, e vá aumentando a complexidade à medida que você aprende mais.

**CONTINUAR APRENDENDO E EXPLORANDO AS MELHORES PRÁTICAS É FUNDAMENTAL  
PARA SE TORNAR UM ESPECIALISTA E TRABALHAR COM ESSA LINGUAGEM.**



# FALE CONOSCO



---

[contato-one@alura.com.br](mailto:contato-one@alura.com.br)  
[one\\_br@oracle.com](mailto:one_br@oracle.com)