

# MySQL

O MySQL é um SGDB (sistema de gerenciamento de banco de dados) cujo diferencial em comparação a outros sistemas que também trabalham com linguagem SQL (Structured Query Language, ou seja, “linguagem de consulta estruturada” em português) é possuir código aberto; isto é, seu código-fonte está completamente livre para que desenvolvedores possam alterá-lo conforme bem entender, assim atendendo melhor seus projetos e requisitos.

É conhecido pelo seu alto desempenho, confiabilidade, facilidade de uso e capacidade de atingir as mais variadas demandas graças à sua versatilidade, ao passo em que é um dos sistemas de banco de dados mais populares do mundo e usado tanto por pequenos empreendedores como por corporações gigantes como Meta, Netflix e Uber.

Funciona de modo relacional, o que significa que os dados contidos são organizados em linhas e colunas definidas por esquemas. Sua desenvolvedora é a Oracle Corporation, conhecida pelo seu trabalho de longa data no ramo, que fornece atualizações constantes ao serviço até os dias atuais — seu lançamento original foi em 1995.

## ONDE É UTILIZADO?

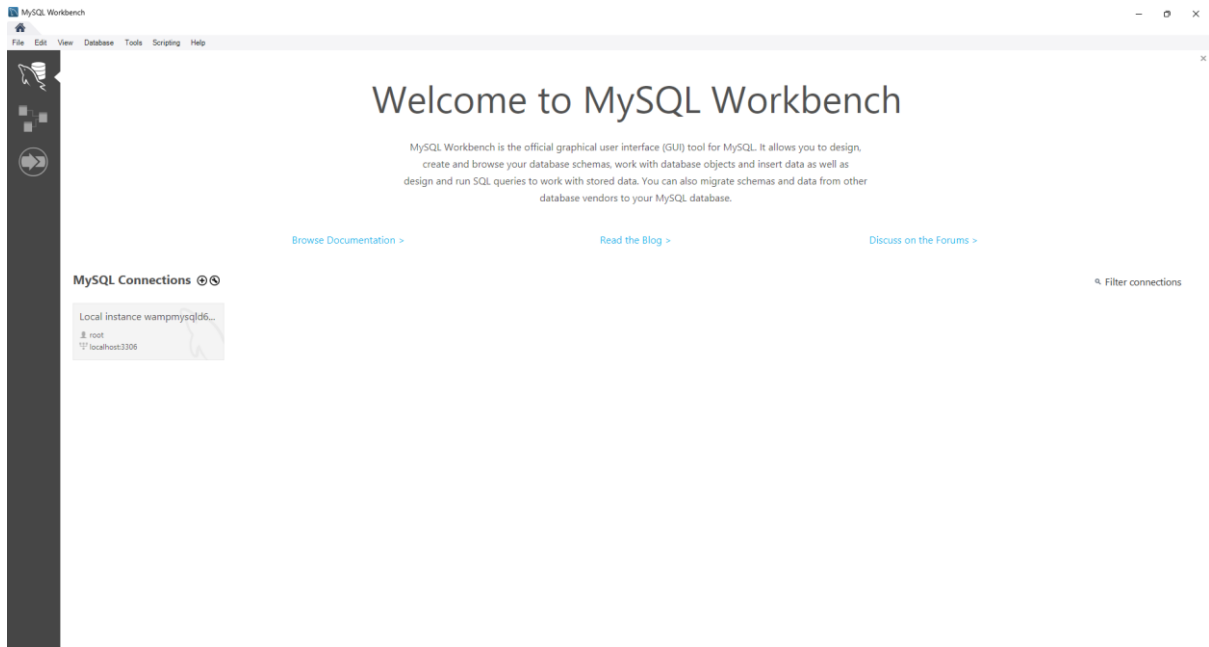
Como outros SGDBs relacionais, a função do MySQL é armazenar, analisar e, quando necessário, atualizar dados a serem utilizados por uma empresa ou instituição. Portanto, um vasto leque de organizações utiliza o sistema, já que se faz cada vez mais necessário saber gerenciar bem dados obtidos, tanto para conquistar novos clientes quanto para manter os já existentes.

Alguns exemplos de setores onde o MySQL costuma ser popular são no *e-commerce*, nas redes sociais, em jogos online, pontos de venda, plataformas de marketing digital, entre outros.

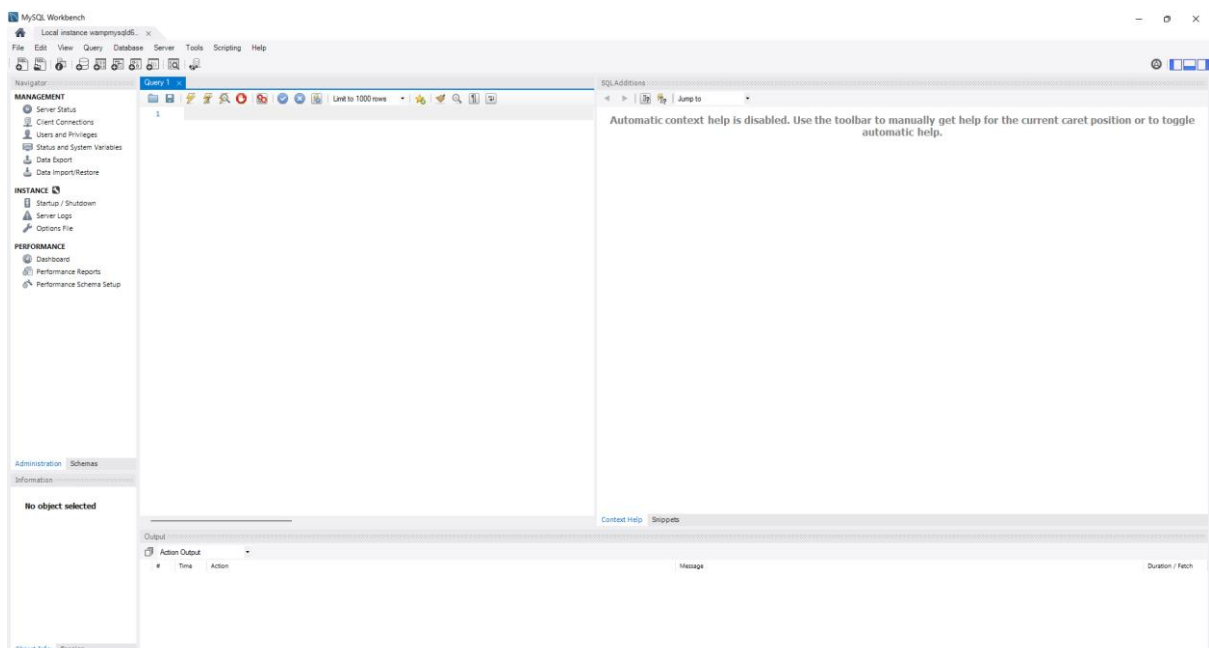
## EXEMPLOS DE CONSULTA

Para começar a utilizar o MySQL, primeiro é necessário instalá-lo no computador, já que ele não possui versão para web. Além disso, o ideal é

instalar também o MySQL Workbench, ferramenta visual que torna seu uso mais intuitivo.



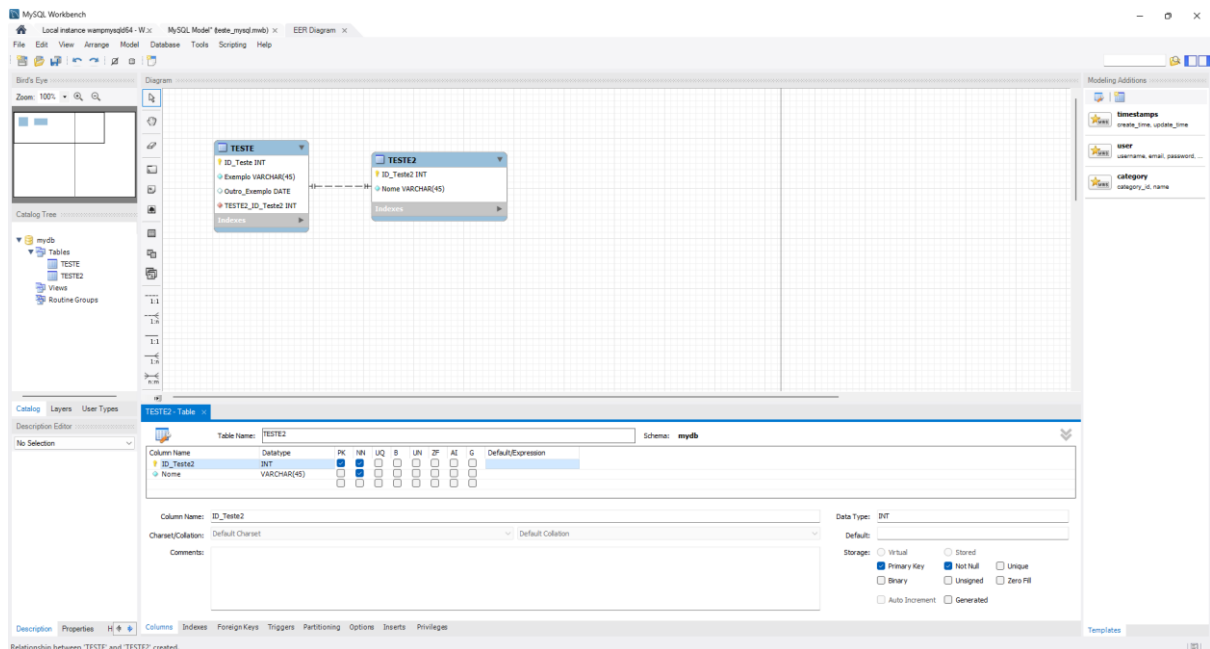
**Figura 1:** Página inicial do MySQL Workbench.



**Figura 2:** Página de consultas do MySQL Workbench.

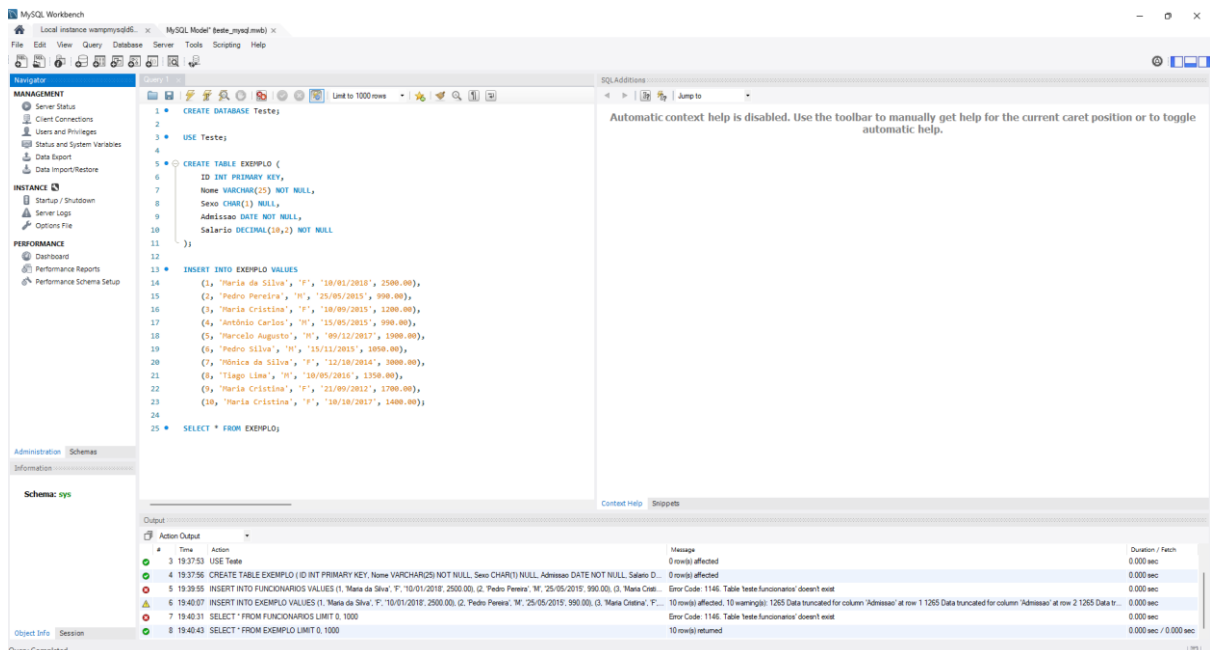
Algo pelo qual o MySQL Workbench se destaca é o fato de permitir realizar também a modelagem de dados (tal qual programas como brModelo e draw.io), e não só a criação do banco de dados.



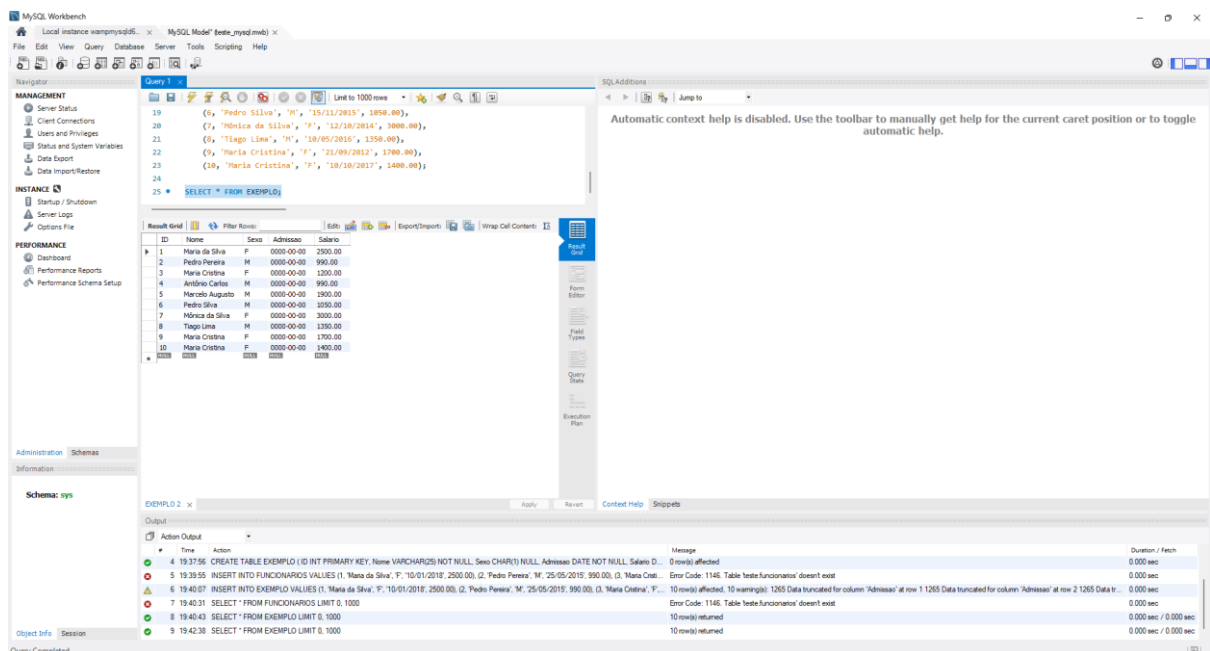


**Figura 5:** Criando relacionamentos entre as diferentes tabelas.

Mesmo com esta funcionalidade, dados ainda podem ser inseridos no banco através da linguagem SQL se desejado. Contudo, deve-se tomar cuidado para não usar comandos exclusivos de outros SGDBs, como SQL Server.



**Figura 6:** Criando um banco de dados via linguagem SQL.



**Figura 7:** Usando o comando "select" para visualizar a tabela criada.

## CONCLUSÃO

A partir da pesquisa realizada, foi possível concluir que o MySQL é um SGDB prático e completo, possuindo amplas funcionalidades, curva de aprendizado baixa e de grande serventia na área de banco de dados, seja em seu estudo ou na prática dentro do mercado de trabalho.

Pode ser utilizado tanto por usuários com conhecimento básico quanto por aqueles com necessidades mais avançadas, graças ao seu potencial de adaptabilidade através das modificações de desenvolvedores individuais.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[MySQL: Entendendo o que é e como é usado | Oracle Brasil](#) (artigo do site da Oracle, desenvolvedora do MySQL, explicando seu funcionamento)

[MySQL :: Download MySQL Community Server](#) (link de download do MySQL)

[MySQL :: Download MySQL Workbench](#) (link de download do MySQL Workbench)