***SQL com MySQL do básico ao avançado***

Nesta séries, vamos falar sobre a linguagem SQL e como recuperar, inserir, atualizar e excluir dados em bancos de dados.

Falaremos sobre o que sāo tabelas, relacionamentos, diferentes tipos de junções, consultas, sub-consultas, expressões regulares e muito mais.

1. [Introdução](https://medium.com/@viniciussantana_80882/sql-com-mysql-do-b%C3%A1sico-ao-avan%C3%A7ado-a1438b9ff662)  
2. Instalando MySQL  
2.1. [Instalando MySQL com arquivo do MySQL Community](https://medium.com/@viniciussantana_80882/instalando-mysql-em-um-mac-usando-o-arquivo-de-instala%C3%A7%C3%A3o-do-mysql-community-downloads-436536788eac)  
2.2. [Instalando MySQL com Homebrew](https://medium.com/@viniciussantana_80882/instalando-mysql-em-um-mac-usando-homebrew-4a2d8d7dd1c9)  
3. [Conectando ao MySQL com o “cliente na linha de comandos”](https://medium.com/@viniciussantana_80882/conectando-ao-mysql-usando-o-cliente-de-mysql-na-linha-de-comandos-839a8119c9ec)  
4. [Instalando MySQL Workbench com arquivo do MySQL Community](https://medium.com/@viniciussantana_80882/instalando-mysql-workbench-em-um-mac-usando-o-arquivo-de-instala%C3%A7%C3%A3o-do-mysql-community-downloads-7d82481eb91)  
5. [Introdução ao MySQL Workbench](https://medium.com/@viniciussantana_80882/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-mysql-workbench-8429cce734d3)  
6. [Criando nosso primeiro database](https://medium.com/@viniciussantana_80882/criando-nosso-primeiro-database-3a6605f0b58f)  
7. [Escrevendo consultas para MySQL com SQL](https://medium.com/@viniciussantana_80882/escrevendo-consultas-para-mysql-com-sql-d66c7126a2c8)

**Banco de dados**

Um banco de dados, em inglês database, é uma coleção de dados armazenados em um formato que pode ser facilmente acessado.

Para que possamos criar e gerenciar databases em um computador, precisamos primeiro [instalar um programa “Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados”](https://medium.com/@viniciussantana_80882/instalando-mysql-em-um-mac-usando-homebrew-4a2d8d7dd1c9), em inglês “database management system”, sigla DBMS.

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Uma vez instalado, podemos então nos conectar ao DBMS e enviar instruções para criar e interagir com bancos de dados.

Podemos acessar DBMSs instalados em computadores locais tanto quanto acessar DBMSs instalados em servidores remotos.

**Spoiler alert:** MySQL é um DBMS.

**Bancos de dados Relacionais e Bancos de dados não relacionais**

Existem vários sistemas de gerenciamento de banco de dados. Eles se qualificam em duas categorias, relacionais e não relacionais, também conhecidos como NoSQL.

Em bancos de dados relacionais, em inglês relational databases, nós armazenamos os dados em tabelas que são conectadas entre si através de relacionamentos, o que justifica o termo banco de dados relacionais.

Cada tabela armazena dados sobre um objeto especifico, como carro, fabricante, modelo, etc.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**SQL**

SQL, Linguagem de consultas estruturadas, em ingles Structured Query Language, é a linguagem que usamos para interagir com DBMSs de bancos de dados relacionais, em inglês relational database management system ou RDBMS. Veja no exemplo abaixo um exemplo de uso da linguagem.

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Cada RDBMS tem suas peculiaridades quanto ao uso de SQL, mas são todas bastante similares e baseadas nas mesmas especificações. Dentro os diversos RDBMS, se destacam MySQL, Microsoft SQL Server e Oracle.

Nesta série, vamos utilizar o MySQL, que é o RDBMS ‘open-source’ mais popular do mundo.

No caso de bancos de dados não relacionais, não existem tabelas e neles usamos de coleções e documentos. Eles não entendem SQL e tem suas próprias linguagens para fazer consultas. Este assunto fica para uma outra série.

**O nome é S-Q-L [ ˈɛs kjuː ˈɛl ] ou sequel [ ˈsiːkwəl ]**

O nome original da linguagem, quando desenvolvida na IBM no início da década de 1970 era SEQUEL (Structured English Query Language) mas que futuramente foi modificado para SQL (Structured Query Language) devido a problemas jurídicos com a marca que já era trademark de uma companhia de aviação inglesa.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

De acordo com a documentação oficial do MySQL a maneira correta de pronunciar “MySQL” é “My Ess Que Ell” e não “My sequel”, mas eles não se importam se você falar “My sequel” ou outra coisa.

Nesta séries vamos usar SQL com MySQL.

Podemos instalar o MySQL em um computador Mac usando o arquivo de instalação na página do MySQL ou usando o Homebrew. A instalação com o Homebrew precisa de pouca configuração e é a que sugiro