



Introdução

Curso de Extensão Fatec Cruzeiro - Prof. Waldomiro May.

Prof. Me. Matheus Ferreira P. Marques

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/matheus-perrenoud/>

Repo Github: <https://github.com/marquesmatheus/fatec-mysql.git>

Cronograma

- Parte 1 – Introdução ao MySQL
- Parte 2 – Exemplos de SQL
- Parte 3 – Gestão de Privilégios
- Parte 4 – Processos de Banco de Dados
- Parte 5 – Backup e Restore
- Parte 6 – Configurações e Ajustes

Parte 1 – Introdução MySQL

O que é MySQL?

- Sistema gerenciador de bancos de dados relacional de código aberto.
- Criado em 1994 por uma empresa sueca chamada MySQL AB.
- Comprada pela Sun Microsystems (USA) em 2008, esta também comprada pela Oracle (USA) em 2010.

Parte 1 – Introdução MySQL

O que é banco de dados?

- Responsável por manter e organizar coleções de dados **estruturados**.



Parte 1 – Introdução MySQL



Parte 1 – Introdução MySQL

O que é open source?

Liberdade de modificação e uso, entretanto ...

Deve-se seguir a licença GPL (GNU – Licença Pública Geral).

\$\$\$ - Existe a versão com suporte premium



Parte 1 – Introdução MySQL

Principais Forks

- MariaDB
- Percona



Parte 1 – Introdução MySQL

Instalação no Windows



Site para how to:

<https://programadorviking.com.br/como-instalar-mysql-8-no-windows/>

Parte 1 – Introdução MySQL

Instalação no MacOs



Site para how to:

<https://medium.com/@nasrulhazim/mysql-8-2ff3ab396f20>

Parte 1 – Introdução MySQL

Instalação no Debian – AWS AMI



Passos para a install no Debian AWS estão no repo do Github – parte1

Parte 2 – Exemplos de SQL

O que é SQL? – Diz-se “**síquel**”

Nasceu de uma linguagem chamada de DSL/Alpha – Codd (pai do modelo relacional) em seu artigo. Artigo:
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01969727408621684>

IBM posteriormente fez um ‘fork’ do artigo e a linguagem agora era chamada de SQUARE, após mais alguns ajustes chamada de SEQUEL, até por fim virar SQL.

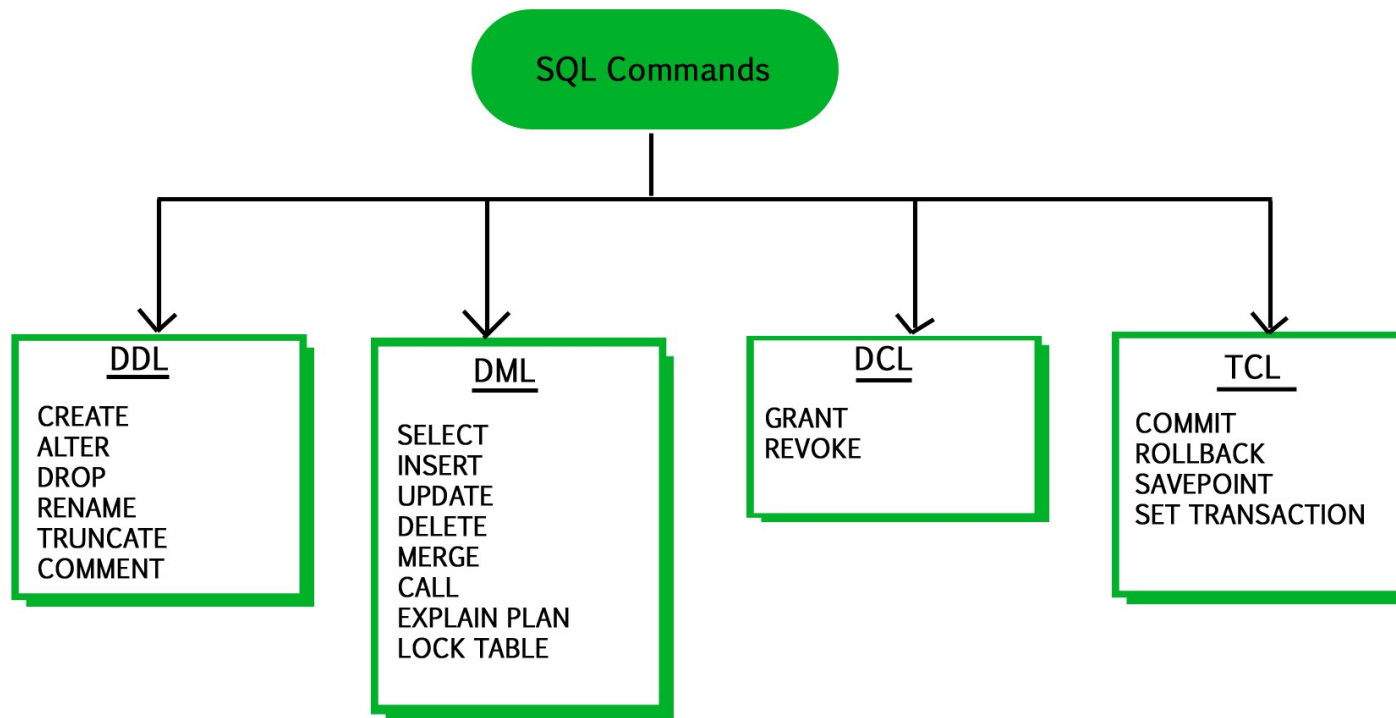
(ANSI) - AMERICAN NATIONAL STANDARDS

Começou em 1986.

Atualmente em 2016.

Parte 2 – Exemplos de SQL

A linguagem é SQL dividida em diversas partes e classes:



Parte 2 – Exemplos de SQL

A linguagem é SQL dividida em diversas partes e classes:

- **DDL** - Data Definition Language - Linguagem de Definição de Dados. São os comandos que interagem com os objetos do banco.
 - São comandos DDL : CREATE, ALTER e DROP

Parte 2 – Exemplos de SQL

A linguagem é SQL dividida em diversas partes e classes:

- **DML** - Data Manipulation Language - Linguagem de Manipulação de Dados.
São os comandos que interagem com os dados dentro das tabelas.
 - São comandos DML : INSERT, DELETE e UPDATE

Parte 2 – Exemplos de SQL

A linguagem é SQL dividida em diversas partes e classes:

- **DQL** - Data Query Language - Linguagem de Consulta de dados.
São os comandos de consulta.
 - São comandos DQL : SELECT (é o comando de consulta)

Aqui cabe um parênteses. Em alguns livros o SELECT fica na DML em outros tem esse grupo próprio.

Parte 2 – Exemplos de SQL

A linguagem é SQL dividida em diversas partes e classes:

- **DCL** - Data Control Language - Linguagem de Controle de Dados.
São os comandos para controlar a parte de segurança do banco de dados.
 - São comandos DCL : GRANT, REVOKE E DENY.

Parte 3 – Gestão de Privilégios

Existem os mais diversos privilégios, como exemplo:

<u>Privilege</u>	<u>Description</u>
SELECT	<i>select statement on tables</i>
INSERT	<i>insert statement on the table</i>
DELETE	<i>delete statement on the table</i>
INDEX	<i>Create an index on an existing table</i>
CREATE	<i>Create table statements</i>
ALTER	<i>Ability to perform ALTER TABLE to change the table definition</i>
DROP	<i>Drop table statements</i>
ALL	<i>Grant all permissions except GRANT OPTION</i>
UPDATE	<i>Update statements on the table</i>
GRANT	<i>Allows to grant the privilege that</i>

Parte 4 – Processos de Banco de Dados

27/07/2023
coming soon