

A Linguagem

SQL

É dividida em subgrupos:

DDL | DCL | DML | DTL | DQL



## Linguagem de Definição dos Dados DDL

DATA DEFINITION LANGUAGE





### CREATE

Comando utilizado para criar estruturas, por exemplo:

create database db\_hcode;

Irá criar um banco de dados chamado db\_hcode, dentro deste banco os demais objetos são criados.

CREATE

Podemos também criar uma tabela dentro de um Banco de Dados, por exemplo:

create table tb\_news(
 id\_news int,
 nome\_usu varchar(250),
 email\_usu varchar(300),
 data\_cad datetime
).

Neste exemplo observamos o comando create sendo utilizado para criar uma tabela de notícias, novamente lembramos que este comando é utilizado para criar estruturas.

Ele não insere os dados.

### Veja todos os recurso do Comando CREATE TABLE

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/create-table.html





### **ALTER TABLE**

O comando ALTER deve ser utilizado com muito critério, uma vez que dados que já existem também receberão tal alteração.



## Veja todos os recurso do Comando ALTER TABLE

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/alter-table.html





### DROP

Comando utilizado para eliminar estruturas, por exemplo:

drop database db\_hcode;

Irá eliminar o banco de dados chamado db\_hcode. Este é um comando de risco, deve ser utilizado em casos específicos





**DROP TABLE** 

O comando drop table

elimina uma tabela, neste

### Veja todos os recurso do Comando DROPTABLE

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/drop-table.html



## Linguagem de Controle dos Dados DCL

DATA CONTROL LANGUAGE





'ze'@'localhost'
IDENTIFIED BY
'senhadoze';

**GRANT ALL ON** db\_hcode.\* TO 'ze'@'localhost';

Neste exemplo criamos um usuário chamado ze dentro do servidor MySQL que poderá acessar apenas quando estiver na empresa.

Ele recebeu todos os privilégios no banco de dados chamado db\_hcode.



### Veja todos os recurso do Comando GRANT

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/grant.html





**REVOKE** 

O comando revoke como o nome sugere, revoga uma permissão concedida previamente por meio do comando GRANT.

Isso pode ocorrer, quando mudanças na regra de negócio ocorrem.

Por exemplo, um funcionário muda de Departamento, ou quando uma tabela precisa ser restrita a alguns usuários.

> REVOKE select ON hcode.financeiro FROM jose

No exemplo acima estamos removendo o privilégio de realizer consultar do usuário.



## Veja todos os recurso do Comando REVOKE

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/revoke.html



## Linguagem de Manipulação dos Dados D

DATA MANIPULATION LANGUAGE





### Veja todos os recurso do Comando INSERT

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/insert.html





### **UPDATE**

Um dos comandos mais importantes para manipular as informações, o comando UPDATE permite alterar dados, por exemplo, mudar o valor do salário, alterar um endereço e muito mais.

Um exemplo do comando
UPDATE para aplicar um
desconto de 60% no valor do
pedido de um cliente com o
cupom BLACKFRIDAY:

UPDATE tb\_pedidos set valor\_desconto = valor\_total \* 0.40 WHERE cod\_cupom = 'BLACKFRIDAY' and bln\_fechado= 0;

Neste exemplo utilizamos a coluna valor\_total para aplicar 60% de desconto para os pedidos que utilizam o cupom e ainda não foram concluídos.

### Veja todos os recurso do Comando UPDATE

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/update.html





### Veja todos os recurso do Comando DELETE

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/delete.html



## Linguagem de Transação de Dados DTL OUTCL

TRANSACTION CONTROL LANGUAGE





### Veja todos os recurso do Comando START TRANSACTION

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/commit.html





É imprescindível que um comando COMMIT esteja associado a um START TRANSACTION, uma vez que somente confirmará transações que estão em aberto.



### Veja todos os recurso do Comando COMMIT

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/commit.html





SAVEPOINT nome\_da\_transação; Comando utilizado para criar Um ponto de restauração dentro de uma transação:

SAVEPOINT nome\_ponto;

Quando uma transação é extensa, podemos criar um ponto de restauração e voltar neste ponto se necessário. No próximo comando de controle de transação, veremos que é possível Cancelar uma transação até um ponto de restauração, assim, transações mais longas podem ser quebradas em transações menores.



## Veja todos os recurso do Comando SAVEPOINT

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/savepoint.html





até este.

### Veja todos os recurso do Comando ROLLBACK

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/commit.html



# Linguagem de Consulta de Dados DQL DATA QUERY LANGUAGE





### Veja todos os recurso do Comando SELECT

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/select.html



### A Linguagem

SQL

É dividida em subgrupos:

DDL | DCL | DML | DTL | DQL

