# Manual de Querys no MySql

Esse manual tem fins educativos, foi realizado como forma de consulta para estudo

- Criar Bd
- x Excluir Bd
- Transferindo dados
  - Querys importantes:
- Tabelas
  - Criando tabelas e colunas
  - 🙀 Adicionar dados na tabela

  - Renomear Tabela
- Colunas
  - 🙀 Adicionar uma nova coluna
  - 🙀 Excluir coluna
  - Modificar o tipo e característica da coluna criada
  - Modificar nome da coluna
- Linhas
  - Adicionar dados na linha ou modificar dados incorretos
  - Modificar mais linhas com os mesmos dados
  - Apagar linhas
  - Apagar TODAS as linhas de uma tabela
    - ∠ Gerenciando Cópias de Segurança:
- Procedures
  - Criar Procedure
  - Executar a Procedure
  - Relacionamento de tabelas dentro da Procedure
- SELECT
  - Ordenar de acordo com uma coluna
  - Ordenar descendente (de baixo para cima)
  - Ordenar ascendente (de cima para baixo)
  - Filtrar as colunas ordenando colunas
  - riltrar Linhas
  - Usando operadores
  - Entre um e outro (BETWEEN, AND)
  - Where com mais dados (IN = em)
  - Combinando testes (AND, OR)
  - Puxar um dado
  - Puxar dois ou mais dados
  - Filtro de texto
  - Puxar dados sem repetir as informações
  - Função de agregação Selecionar ou totalizar informações
  - Agrupar as informações
  - Agrupar informação especifica
  - Maior entre os dados
  - Menor entre os dados
  - Somar
  - Media

Banco de dados é composto por tabelas > colunas > campos

Ao escolher os campos devemos definir seu tipo, chamamos de Tipos Primitivos. São basicamente os tipo de dados que iremos usar, por exemplo numéricos, data/hora, strings, espacial e etc.

Tipos de dados MySql (Link complementar)

Tipos de dados MySql 2 (Link complementar)



Tipos básicos mais utilizados

#### riar Bd 🔗

```
create database nome_do_bd;

reate database nome_do_bd;

reate database nome_do_bd;

create database nome_do_bd;

reate database nome_do_bd;

create database nome_do_bd;

reate database nome_do
```

### 🙀 Excluir Bd 🔗

```
drop database nome_do_bd;

6 -- Exclui um banco de dados --
7
8 • drop database filhos;
```

#### m Transferindo dados 🔗

Não da para renomear um banco de dados, dessa forma criamos um bd novo e transferimos as tabelas e dados do antigo bd para a nova.

# Abre o Banco

### 💫 Tabelas 🔗

## 🙀 Criando tabelas e colunas 🔗

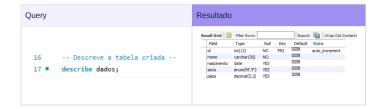
Ao criar a tabela já adicionamos as colunas com seus respectivos tipos

NOT NULL = significa que deverá ser preenchido, não aceita que fique nulo.

 $\label{eq:auto_increment} \textbf{Auto\_increment} = \'e \ um \ tipo \ onde \ se \ \'e \ auto \ incrementado \ de \ forma \ autom\'atica, \ nesse \ caso \ foi \ o \ Id$ 

Campos com Chave Primária = A Primary Key é a chave que é utilizada como identificador único da tabela, sendo representada por aquele campo (ou campos),que não receberá valores repetidos. É como se fosse um CPF ou matricula, um dado que não se repete.

```
1 describe nome_da_tabela;
```



### 🙀 Adicionar dados na tabela 🔗

```
insert into nome_da_tabela
values (dados_novos);
```

```
-- Inserir dados na tabela --
```

insert into dados
values
(default, 'Bruce', '2020-09-22', 'M', '6.8');

Nesse caso poderia também adicionar os campos que serão inseridos, exemplo:

```
insert into dados
(id, nome, nascimento, sexo, peso)
values
(default, 'Bruce', '2020-09-22', 'M', '6.8');
```

#### 

Default = irá preencher sozinho

Posso colocar sem o id pois criei o comando de ir automático e sequencial, ou posso colocar default.

## 1 select \*from nome\_da\_tabela;

Mostra os dados que foram adicionados de todas as colunas

Caso eu queira dados somente de uma coluna a query seria:

1 select nome, sexo from dados;

## 🙀 Excluir Tabela 🔗

Só vai criar uma tabela nova no bd se ele não existir IF NOT EXISTS

Só vai apagar uma tabela ou um banco de dados se ele existir IF EXISTS

```
1 drop table if exists nome_da_tabela;
1 create table if not exists cursos (
2 nome varchar(30)
3 );
```

```
-- Apaga a tabela --
```

drop table if exists filhos;

## 🙀 Renomear Tabela 🔗

```
alter table nome_da_tabela
rename to nome_da_nova_tabela;
```

```
1 alter table pessoa
2 rename to gafanhoto;
🙀 Adicionar uma nova coluna 🔗
    Adicionar a descrição e características dessa coluna
    Depois AFTER
    Primeiro FIRST
    Caso seja a ultima coluna não é necessário adicionar nada
1 alter table nome_da_tabela
2 add column nome_da_coluna;
        -- Adicionar uma nova coluna --
 44
 45 • alter table dados
 46
      add column cor varchar(10) after peso;
id nome nascimento sexo peso cor
2 Bruce 2020-09-22 M 6.80
  3 Castiel 2020-09-22 M 5.20
  4 Amora 2020-09-22 F 5.90
    Nesse exemplo já foi add o tipo e onde ela irá ser adicionada, no caso foi após (after) da coluna peso, mas como seria a ultima coluna não seria necessário colocar o after poderia
    deixar sem nada.
🙀 Excluir coluna 🔗
1 alter table nome_da_tabela
2 drop colunm nome_da_coluna;
Modificar o tipo e característica da coluna criada 🔗
1 alter table nome_da_tabela
2 modify column nome_da_coluna;
1 alter table pessoa
2 modify column profissao varchar(20) not null default '';
Modificar nome da coluna 🔗
1 ALTER TABLE nome_da_tabela
2 CHANGE column nome_atual_da_coluna novo_nome_da_coluna tipo_de_dados;
1 ALTER TABLE clientes
2 CHANGE idade idade_cliente INT;
Linhas 
🙀 Adicionar dados na linha ou modificar dados incorretos 🔗
    atualize = update
    configure = set
    onde = where
    limit 1; = define quantas linhas poderão ser afetadas, limita a ação do meu comando
```

Query Resultado

1 update nome\_da\_tabela
2 set nome\_da\_coluna
3 where nome\_da\_linha

```
r Rov
nent
)9-22
)9-22
```

50 •

update dados 51 set cor = 'preto' 52 where id = '2';





### Outros exemplos:

```
69 update cursos
      set descricao = 'Curso de HTML5'
70
      where idcurso = '1';
71
72
73 • update cursos
      set nome = 'PHP', ano = '2015'
74
75
      where idcurso = '4';
76
77 • update cursos
78
      set nome = 'Java', ano = '2015', carga = '40'
79
      where idcurso = '5'
80
     limit 1;
```

# m Modificar mais linhas com os mesmos dados 🔗

```
update cursos
set ano = '2050', carga = '800'
where ano = '2018';
```

## 🙀 Apagar linhas 🔗

```
delete from cursos

where idcurso= '8';

delete from cursos

where ano='2050'

limit 2;

delete from cursos

where idcurso= '10';
```

### 🙀 Apagar TODAS as linhas de uma tabela 🔗

1 truncate nome\_da\_tabela;

#### 🚄 Gerenciando Cópias de Segurança: 🔗

- 1. server data export seleciona o banco e as tabelas que quer exportar
- 2. dump structure and data (vai exportar o dado e estrutura)
- 3. export to self-contained file
- 4. include create schema

Irá guardar na pasta tudo o que usei a estrutura e os dados podendo levar de um servidor a outro.

# 

Conjunto de comandos SQL que podem ser executados de uma só vez

Permitem ganhar tempo

```
D--VERIFICANDO SE DIISTE PROCEDURE SÀ CRIADA NA BASE DE BIDOS

--SE TIVER A PROCEDURE DA BASE IZÀ APAGAR PARA CRIAR NOVANITE

PER DIISTIS (SECRITO I FARO UN DIAGNESS AMPE "P" AND NAME " 'SP_COMOULTAR_CLIENTES')

DECO PROCEDURE SP_COMOULTAR_CLIENTES

BD

CONTROL PROCEDURE SIMPLES SEN PAGARETICOS

CREATE PROCEDURE SIMPLES SEN PAGARETICOS

GRACIE PROCEDURE SP_COMOULTAR_CLIENTES

GRACIE PROCEDURE SP_COMOULTAR_CLIENTES
```

Nesse caso existia essa procedure, então realizou o drop dela

## 🙀 Criar Procedure 🔗

```
1 create procedure nome_doqueaprocedureiráfzer
2 AS
3 Select *from nome_da_tabela
4 go
```

## 🙀 Executar a Procedure 🔗

1 exec nome\_daProcedure

## Relacionamento de tabelas dentro da Procedure 🔗

```
--WENTPLANDO SE DITTE MOCIONE NA CELAN NA MASE DE DADOS
--SE TITURA PROCUDUR NA DASE LA MANA PIRA CELHA POMPA PIRA CELHA PIRA DI PARA PIRA CELHA PIRA DI PARA PIRA CELHA PIRA DI PARA PIRA CELHA PIRA CELHA CELHA CELHA CELHA PIRA C
```

## SELECT

O \* todas as colunas (campos) Seleciona todas as colunas da tabela cursos

- 1 select \*from nome\_da\_tabela;
- 1 select nome\_da\_coluna, nome\_da\_coluna from nome\_da\_tabela;

#### 🙀 Ordenar de acordo com uma coluna 🔗

```
select *from nome_da_tabela
order by nome_da_coluna;
```

## 🙀 Ordenar descendente (de baixo para cima) 🔗

```
select *from nome_da_tabela
order by nome_da_coluna desc;
```

#### 🙀 Ordenar ascendente (de cima para baixo) 🔗

Pode adicionar asc ou não colocar nada

```
1 select *from nome_da_tabela
2 order by nome_da_coluna asc;
```

## 🙀 Filtrar as colunas ordenando colunas 🔗

```
1 select nome_da_coluna from nome_da_tabela
2 order by nome_da_coluna;
1 select nome, cargo, ano from cursos
2 order by ano, nome;
1 select nome, carga, ano from cursos;
🙀 Filtrar Linhas 🔗
    Posso substituir * pelo nome da coluna
1 select *from nome_da_tabela
2 where nome_da_coluna = dado_da_linha
3 order by nome_da_coluna;
1 select *from cursos
2 where ano = 2016
3 order by nome;
🙀 Usando operadores 🔗
    <=
    <> ou !=
1 selet *from nome_da_tabela
2 where nome_da_coluna <= 2015
3 order by nome_da_coluna;
1 select nome, descricao from cursos
2 where ano <= 2015
3 order by nome;
Entre um e outro (BETWEEN, AND) 🔗
1 select nome_da_coluna from nome_da_tabela
2 where nome_da_coluna between 2014 and 2016;
1 select nome, ano from cursos
2 where ano between 2014 and 2015
3 order by ano desc, nome;
₩ Where com mais dados (IN = em) 🔗
1 select nome, ano, descricao from cursos
2 where ano in (2014,2016)
3 order by ano;
Combinando testes (AND, OR)
1 select nome, descricao, carga, totaulas from cursos
2 where carga < 35 and totaulas < 30
3 order by carga;
1 select nome, descricao, carga, totaulas from cursos
2 where carga < 35 or totaulas < 30
3 order by carga;
🙀 Puxar um dado 🔗
1 select nome_da_coluna from nome_da_tabela
```

where nome\_da\_coluna ='nome\_do\_dado';

2 where profissao = 'programador';

1 select nome, profissao, sexo from gafanhotos

```
1 select nome, profissao, sexo from gafanhotos
2 where profissao in ('programador');
Puxar dois ou mais dados 🔗
1 select nome, profissao, sexo from gafanhotos
where profissao in ('Programador') and sexo = 'M';
1 select nome, profissao, sexo from gafanhotos
where profissao = 'Programador' and sexo = 'M';
riltro de texto 🔗
    like 'a%' - com essa letra no começo da palavra
    like '%a%' - com essa letra em qqlr lugar
    like '%a' - com essa letra no final da palavra
    not like 'a%'
    not like '%a%'
    not like '%a'
1 select nome, nascimento, nacionalidade, sexo from gafanhotos
   where nome like 'J%' and sexo = 'F' and nacionalidade = 'Brasil';
🗭 Puxar dados sem repetir as informações 🔗
1 select distinct nome_da_coluna from nome_da_tabela;
1 select distinct nacionalidade from gafanhotos;
1 select distinct carga from cursos
2 order by carga;
runção de agregação - Selecionar ou totalizar informações 🔗
    count ( * )
    Irá contar a quantidade da informação
    No ligar de * pode adicionar o nome da coluna desejada
1 select count(*)from cursos;
1 select count(*)from cursos
2 where carga >40;
🙀 Agrupar as informações 🔗
    group by
1 select nome_da_coluna count(*) from nome_da_tabela
group by nome_da_coluna;
1 select carga, count(nome) from cursos
2 group by carga;
3
4 select totaulas, count(*) from cursos
5 group by totaulas;
7 select ano, count(*) from cursos
8 group by ano;
🙀 Agrupar informação especifica 🔗
    having
1 select ano, count(*) from cursos
2 group by ano
3 having count(ano) >= 5
4 order by count(*) desc;
```

```
max()

1 select max(carga)from cursos;

Menor entre os dados 
min()

1 select nome, min(totaulas) from cursos
2 where ano = '2016';

Media 
Media 
avg ()
```