💻 Manual de Querys no MySql

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

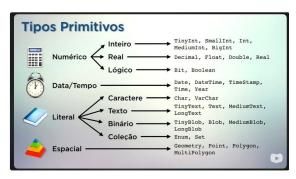
- Criar Bd
- Excluir Bd
- Transferindo dados
 - ∠ Querys importantes:
- Tabelas
 - 🙀 Criando tabelas e colunas
 - Adicionar dados na tabela
 - Importantes:
 - Excluir Tabela
 - Renomear Tabela
- Colunas
 - Adicionar uma nova coluna
 - Excluir coluna
 - Modificar o tipo e característica da coluna criada
 - '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:
- SELECT
 - 🙀 Ordenar de acordo com uma coluna
 - Ordenar descendente (de baixo para cima)
 - Ordenar ascendente (de cima para baixo)
 - riltrar as colunas ordenando colunas
 - Filtrar 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
 - runção de agregação Selecionar ou totalizar informações
 - Agrupar as informações
 - Agrupar informação especifica
 - Maior entre os dados
 - Menor entre os dados
 - M 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

🙀 Criar Bd 🔗

```
1 create database nome_do_bd;

1 -- Cria um banco de dados --
2
3 • create database filhos;

Excluir Bd ②

1 drop database nome_do_bd;
```

Transferindo dados 🔗

drop database filhos;

-- Exclui um banco de 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.

```
rename table nome_da_tabela to nome_do_bd_novo;

-- Transferir dados da tabela de um banco para outro --

rename table cursos to filhos;

Querys importantes: 

use nome_do_banco;
```

Abre o Banco

Tabelas Ø

🗘 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.

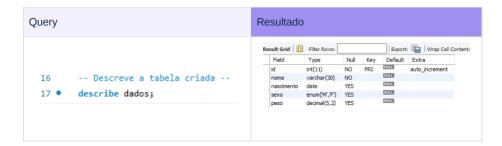
Auto_increment = é um tipo onde se é auto incrementado de forma automática, nesse caso foi o Id

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;

Apresenta a tabela criada com suas características e tipos

(podendo ser apenas desc)



🙀 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');
```

∠ Importantes: ⊘

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

```
drop table if exists nome_da_tabela;
```

```
create table if not exists cursos (
nome varchar(30)
);
```

-- Apaga a tabela --

drop table if exists filhos;

🐞 Renomear Tabela 🔗

```
1 alter table nome_da_tabela
2 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



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_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

```
update nome_da_tabela
set nome_da_coluna
where nome_da_linha
```







Outros exemplos:

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

```
1 update cursos
2 set ano = '2050', carga = '800'
3 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.

Gera um dump completo e importa para outro

SELECT ≥

O * todas as colunas (campos)

Seleciona todas as colunas da tabela cursos

```
select *from nome_da_tabela;
```

```
1 select nome_da_coluna, nome_da_coluna from nome_da_tabela;
```

🙀 Ordenar de acordo com uma coluna 🔗

```
1 select *from nome_da_tabela
2 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 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</pre> 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) 🔗

```
select nome, ano, descricao from cursos
where ano in (2014,2016)
order by ano;
```

🐞 Combinando testes (AND, OR) 🔗

```
select nome, descricao, carga, totaulas from cursos
where carga < 35 and totaulas < 30
order by carga;

select nome, descricao, carga, totaulas from cursos
where carga < 35 or totaulas < 30
order by carga;</pre>
```

🙀 Puxar um dado 🔗

```
select nome_da_coluna from nome_da_tabela
where nome_da_coluna ='nome_do_dado';

select nome, profissao, sexo from gafanhotos
where profissao = 'programador';

select nome, profissao, sexo from gafanhotos
where profissao in ('programador');
```

🙀 Puxar dois ou mais dados 🛭 🔗

```
select nome, profissao, sexo from gafanhotos
where profissao in ('Programador') and sexo = 'M';

select nome, profissao, sexo from gafanhotos
where profissao = 'Programador' and sexo = 'M';
```

🙀 Filtro 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'
```

```
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
 2 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;
 6
 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;
🐞 Maior entre os dados 🔗
    max()
 1 select max(carga)from cursos;
```