

-- (NO CONSOLE) MOSTRA INSTRUÇÃO

-- show create table [NOME];

-- show create database [NOME];

-- status;

-- ++++++

-- VISUALIZAR TODOS OS BANCOS EXISTENTES

show databases;

-- CRIAR BANCO DE DADOS COM CARACTERES ESPECIAIS (ACENTUAÇÃO)

create database cadastro

default character set utf8

default collate utf8\_general\_ci;

-- APAGAR BANCO DE DADO

drop database cadastro;

-- ACESSAR BANCO DE DADO

use cadastro;

-- ++++++

-- CRIAR TABELA PESSOAS E ADICIONAR COLUNAS E TIPO DE DADOS

create table if not exists pessoas (

nome varchar(50) not null,

nascimento date not null,

sexo enum('M','F'),

peso decimal(5,2) unsigned,

altura decimal(3,2) unsigned

) default charset=utf8;

-- APAGAR TABELA

drop table pessoas;

-- VISUALIZAR DESCRIÇÃO DAS COLUNAS DA TABELA

describe pessoas;

-- ALTERA NOME DA TABELA

alter table pessoas

rename to teste;

-- VISUALIZAR DESCRIÇÃO DA TABELA

describe teste;

-- VISUALIZAR COLUNAS DA TABELA E SEUS DADOS

select \* from pessoas;

-- ADICIONAR NOVA COLUNA PRIMEIRA POSIÇÃO

alter table pessoas

add column id\_pessoas int primary key not null auto\_increment first;

-- ADICIONAR NOVA COLUNA APÓS COLUNA [NOME]

alter table pessoas

add column cpf varchar(16) not null unique after nome;

-- ADICIONAR NOVA COLUNA NA ULTIMA POSIÇÃO

alter table pessoas

add column profissao varchar(20);

alter table pessoas

add column nacionalidade varchar(100) default 'Brasil';

-- APAGAR COLUNA DENTRO DA TABELA

alter table pessoas

drop column profissao;

-- VISUALIZAR DADOS INSERIDOS NAS COLUNAS

select \* from pessoas;

-- ALTERA O TIPO DE DADOS E QUANTIDADE DE UMA COLUNA

alter table pessoas

modify column nacionalidade varchar(20);

-- VISUALIZAR DESCRIÇÃO DA TABELA

describe pessoas;

-- ALTERA NOME DA COLUNA O TIPO E QUANTIDADE

alter table pessoas

change column nacionalidade pais varchar(20) default 'Brasil';

-- ++++++

-- INSERIR DADOS NA COLUNA

insert into pessoas

(id\_pessoas, nome, cpf, nascimento, sexo, peso, altura, pais)

values

(default,'Décio','104.509.587-79','1981-05-15','M','80.9','1.84',default);

insert into pessoas

(nome, cpf, nascimento, sexo, peso, altura)

values

('Mara','564.678.164-90','1964-02-19','F','71','1.8');

insert into pessoas values

(default,'Ana','109.564.789-09','2018-10-09','F','21.21','1.04',default),

(default,'Luana','098.231.908-56','1984-11-17','F','66','1.63','Alemanha'),

(default,'Maria','189.555.829-89','1983-10-09','F','78.21','1.78',default),

(default,'Rafael','289.675.869-32','1993-12-03','M','81.24','1.85',default),

(default,'Marcele','239.467.435-29','1994-12-14','F','62.21','1.64',default),

(default,'Filipe','232.786.324-30','1993-03-15','M','65.24','1.64',default),

(default,'Luciana','169.098.372-87','1999-04-23','F','69.03','1.67',default),

(default,'Pedro','111.233.674-56','1989-05-11','M','78','1.77',default);

**-- VISUALISAR DADOS INSERIDOS NAS COLUNAS**

**select \* from pessoas;**

**-- =====**

**create table if not exists cursos (**

**id\_cursos int primary key not null auto\_increment,**

**curso varchar(20) not null unique,**

**descricao text,**

**carga\_hora int unsigned,**

**tatal\_aula int unsigned,**

**ano year unsigned default '2022'**

**)default charset=utf8;**

**-- ALTERA NOME DA COLUNA O TIPO E QUANTIDADE**

**alter table cursos**

**change column tatal\_aula total\_aula int unsigned;**

**-- VISUALIZAR TABELA**

**describe cursos;**

**select \* from cursos;**

**-- APAGAR TABELA**

**drop table cursos;**

-- INSERIR DADOS NA COLUNA

insert into cursos values

(default, 'Python', 'Melhor Linguagem de todas', '400', '50', default),

(default, 'JavaScript', 'Vale a pena aprender', '200', '20', default),

(default, 'Java', 'Não gosto, mas vale a pena', '400', '50', default);

insert into cursos values

(default, 'HTML4', 'Curso de HTML5', '40', '37', '2014'),

(default, 'Algoritmos', 'Lógica de Programação', '20', '15', '2014'),

(default, 'Photoshop', 'Dicas de Photoshop CC', '10', '8', '2014'),

(default, 'PHP', 'Curso de PHP para iniciantes', '40', '20', '2010'),

(default, 'MySQL', 'Banco de Dados MySQL', '30', '15', '2016'),

(default, 'Word', 'Curso completo de Word', '40', '30', '2016'),

(default, 'Sapateado', 'Danças rítmicas', '40', '30', '2018'),

(default, 'Cozinha Árabe', 'Aprenda a fazer kibe', '40', '30', '2018'),

(default, 'YouTuber', 'Gerar polêmica e ganhar inscritos', '5', '2', '2018');

insert into cursos values

(default, 'Excel', 'Curso de Excel', '40', '35', '2022');

-- ++++++

-- ALTERAR DADOS 1 LINHA NA COLUNA

update cursos

set curso = 'HTML5'

where id\_cursos = '4';

-- ALTERAR DADOS 1 LINHA EM MULTIPLAS COLUNAS

update cursos

set curso = 'PHP', ano = '2020'

where id\_cursos = '7';

-- ALTERAR DADOS DE MULTIPLAS LINHA EM MULTIPLAS COLUNAS - LIMITANDO PARA 2 LINHAS

update cursos

set ano = '2020'

where ano = '2021'

limit 3;

-- APAGAR LINHA 1 TABELA

delete from cursos

where id\_cursos='10';

-- APAGAR MULTIPLAS LINHAS POR DADOS "ano = 2014" - LIMITANDO PARA 3 LINHA

delete from cursos

where ano='2018'

limit 3;

-- APAGAR TODAS AS LINHAS DE UMA TABELA

truncate table cursos;

-- ++++++ --

-- VISUALIZAR TABELA

select \* from cursos;

-- VISUALIZAR DADOS MULTIPLAS COLUNAS NA TABELA CURSOS ORDERNADA CRESCENTE

select curso, descricao, ano from cursos

order by ano;

-- VISUALIZAR DADOS MULTIPLAS COLUNAS NA TABELA CURSOS ORDERNADA DECRESCENTE  
(1º ano, 2º curso)

select ano, curso, descricao from cursos

order by ano, curso desc;

-- VISUALIZAR DADOS 'NAS LINHAS' (ano <= '2016') ORDENARDA POR NOME (nome do  
curso)

select id\_cursos, ano, curso, descricao from cursos

where ano <= '2016'

order by curso;

-- VISUALIZAR DADOS NAS LINHAS 'ENTRE OS ANOS' 2014 e 2016 ORDENADO POR (nome do  
curso)

select id\_cursos, ano, curso, descricao from cursos

where ano between 2014 and 2016

order by curso;



-- VISUALIZAR DADOS NAS LINHAS 'NOS ANOS' 2014 e 2016 ORDENADO POR (nome do curso)

select id\_cursos, ano, curso, descricao from cursos

where ano in ('2016', '2014')

order by curso;

-- VISUALIZAR DADOS NAS LINHAS COM 'carga\_hora >= 40' E 'total\_aula <= 40'

select ano, curso, descricao, carga\_hora, total\_aula from cursos

where carga\_hora >= 40 and total\_aula <= 40

order by curso;

-- VISUALIZAR DADOS COM LINHA DA COLUNA 'curso' INICIE COM "p"

select \* from cursos

where curso like 'p%';

-- VISUALIZAR DADOS COM LINHA DA COLUNA 'curso' TERMINE COM "p"

select \* from cursos

where curso like '%p';

-- VISUALIZAR DADOS COM LINHA DA COLUNA 'curso' QUE TENHA "p"

select \* from cursos

where curso like '%p%';

-- VISUALIZAR DADOS COM LINHA DA COLUNA 'curso' INICIE COM 'ph' E TERMINE COM 'p'

select \* from cursos

where curso like 'ph%p';

-- VISUALIZAR DADOS COM LINHA DA COLUNA 'curso' INICIE COM 'ph' E TERMINE COM 'alguma coisa'

```
select * from cursos
```

```
where curso like '_y%_';
```

-- VISUALIZAR DADOS COM LINHA DA COLUNA 'curso' QUE NÃO TENHA "p"

```
select * from cursos
```

```
where curso not like '%p%';
```

-- VISUALIZA SOMATÓRIO DE ELEMENTOS (LINHAS) NA TABELA 'cursos'

```
select count(*) from cursos;
```

-- VISUALIZA SOMATÓRIO DOS CURSOS COM 'carga\_hora' menor que 40 HORAS

```
select count(*) from cursos
```

```
where carga_hora < 40;
```

-- VISUALIZAR 'MAIOR' VALOR DE UMA COLUNA - 'carga\_hora'

```
select max(carga_hora) from cursos;
```

-- VISUALIZAR 'MENOR' VALOR DE UMA COLUNA - 'carga\_hora' COM O ANO DE 2022

```
select min(carga_hora) from cursos
```

```
where ano = '2022';
```

-- VISUALIZAR 'SOMA' VALOR DE UMA COLUNA - 'carga\_hora' COM O ANO DE 2022

```
select sum(total_aula) from cursos
```

```
where ano = '2022';
```

-- VISUALIZAR 'MEDIA' VALOR DE UMA COLUNA - 'carga\_hora' COM O ANO DE 2022

```
select avg(total_aula) from cursos
```

```
where ano = '2022';
```

-- VISUALIZAR DADOS NA COLUNA 'ano' RETORNA UM OCORRENCIA DE VALORES IGUAIS (SEM REPETIÇÃO)

```
select distinct ano from cursos
```

```
order by ano;
```

-- VISUALIZAR DADOS NA COLUNA 'ano' AGRUPARA VALORES IGUAIS E CONTAR

```
select ano, count(curso) from cursos
```

```
group by ano
```

```
order by ano;
```

```
select curso, ano from cursos
```

```
where ano = '2014';
```

```
select curso, ano from cursos
```

```
where ano = '2016';
```

```
select curso, ano from cursos
```

```
where ano = '2020';
```

```
select curso, ano from cursos
```

```
where ano = '2022';
```

-- VISUALIZAR DADOS NA COLUNA 'ano' AGRUPARA VALORES IGUAIS - SOMENTE VALORES  
'count' QUE POSSUA MAIS OU IGUAIS DE TRÊS ITENS

select ano, count(curso) from cursos

group by ano

having count(ano) >= '3'

order by ano;

-- VISUALIZAR TODOS OS CURSOS COM 'carga\_hora' MAIOR QUE A MEDIA

select carga\_hora, count(\*) from cursos

group by carga\_hora

having carga\_hora >= (select avg(carga\_hora) from cursos);

-- MEDIA

select avg(carga\_hora) from cursos;

-- ATÉ 40h

select carga\_hora, count(\*) from cursos

group by carga\_hora

having carga\_hora >= 40;

-- ++++++-----

-- VISUALIZAR TABELA

select \* from pessoas;

select \* from cursos;

-- VISUALIZAR TABELA

describe pessoas;

describe cursos;

-- ALTERAR TABELA "pessoas" ADICIONAR COLUNA "cursopreferido" DO TIPO INTEIRO

alter table pessoas

add column cursopreferido int;

-- ADICIONAR NA TABELA 'pessoas' NA COLUNA 'cursopreferido' <=(CHAVE ESTRANGEIRA) NO  
'id\_pessoas'

update pessoas set cursopreferido = '1' where id\_pessoas = '1';

update pessoas set cursopreferido = '5' where id\_pessoas = '2';

update pessoas set cursopreferido = '8' where id\_pessoas = '3';

update pessoas set cursopreferido = '7' where id\_pessoas = '4';

update pessoas set cursopreferido = '5' where id\_pessoas = '5';

update pessoas set cursopreferido = '8' where id\_pessoas = '6';

update pessoas set cursopreferido = '13' where id\_pessoas = '7';

update pessoas set cursopreferido = '4' where id\_pessoas = '8';

update pessoas set cursopreferido = '1' where id\_pessoas = '9';

update pessoas set cursopreferido = '2' where id\_pessoas = '10';

-- VISUALIZAR UNIÃO DAS TABELAS "pessoas" e "cursos"

select pessoas.id\_pessoas, pessoas.nome, cursos.id\_cursos, cursos.curso,  
cursos.ano -- O QUE MOSTRAR

from pessoas join cursos -- TABELA UNIR

on cursos.id\_cursos = pessoas.cursopreferido -- CHAVES

order by pessoas.nome; -- ORDERNAR POR NOME

-- VISUALIZAR UNIÃO DAS TABELAS "pessoas" e "cursos" (left = esquerda ou right = direita)

select p.nome, c.curso, c.ano -- O QUE MOSTRAR

from pessoas as p right outer join cursos as c -- TABELA UNIR (DAR  
VISUALIZAÇÃO LADO DIREITO)

on c.id\_cursos = p.cursopreferido -- CHAVES

order by p.nome; -- ORDERNAR POR NOME

-- ++++++

-- CRIAR NOVA TABELA "assistir" E ADICIONAR COLUNAS E TIPO DE DADOS

create table if not exists assistir (

id\_assistir int not null auto\_increment,

data\_cadastro date,

id\_cursos\_fk int,

id\_pessoas\_fk int,

primary key (id\_assistir),

foreign key (id\_cursos\_fk) references cursos (id\_cursos),

foreign key (id\_pessoas\_fk) references pessoas (id\_pessoas)

) default charset=utf8;

-- INSERI DADOS NA COLUNA

insert into assistir

(id\_assistir, data\_cadastro, id\_pessoas\_fk, id\_cursos\_fk)

value

(default, '2022-12-22', '3', '8'),

(default, '2015-12-22', '3', '6'),

(default, '2014-01-01', '7', '9'),

(default, '2022-05-15', '1', '1'),

(default, '2018-10-09', '1', '8');

-- VISUALIZAR UNIÇÃO ENTRE AS TRÊS TABELAS 'pessoas', 'cursos', 'assistir'

select p.nome, c.curso, a.data\_cadastro from pessoas as p -- O QUE MOSTRAR

join assistir as a -- UNIR TABELA

on p.id\_pessoas = a.id\_pessoas\_fk -- CHAVES

join cursos as c -- UNIR TABELA

on c.id\_cursos = a.id\_cursos\_fk; -- CHAVES

-- ++++++

-- VISUALIZAR TABELA

describe assistir;

describe cursos;

describe pessoas;

select \* from assistir;

select \* from cursos;

select \* from pessoas;