Curso de SQL (MySQL)- Curso em vídeos

* **Tipos primitivos**

Numérico:

Inteiro (TinyInt, SmallInt, Int, MediumInt e BigInt)

Real (Decimal, Float, Double e Real)

Logico (Bit e Boolean)

Data/Tempo:

(Date, DateTime, TimeStamp, Time e Year)

Literal:

Caractere (char e varchar)

Texto (TinyText, Text, MediumText e LongText)

Binario (TinyBlob, Blob, MediumBlob e LongBlob)

Coleção (Enum e Set)

Espacial:

(Geometry, Point, Polygon e Multipolygon)

Comando DDL (comandos de definição de dados)

* **Comando para criar um Banco de Dados:**

create database nome do banco de dados

default character set utf8

default collate utf8\_general\_ci;

* **Selecionar um banco de dados**

Use nome do banco de dados;

* **Apagar um banco de dados**

drop database nome do banco de dados;

* **Criar tabela (pessoas)**

Create table nome da tabela (

Id int NOT NULL auto\_increment,

Nome varchar(30) NOT NULL,

Nascimento date,

Sexo enum(‘M’ , ‘F’),

Peso decimal(5,2),

Altura decimal(3,2),

Nacionalidade varchar (20) default ‘Brasil’,

Primary key (id)

) default charset = utf8;

Comando DML (comando de manipulação de Dados)

* **Inserir dados na tabela.**

(observação: como o campo ‘ID’ é obrigatório e preenche sozinho (auto\_increment) não precisamos preencher).

insert into nomes da tabela

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

values

(‘Alan Lima’, ‘1993-10-03’, ‘M’, ’65.5’, ‘1.74’, ‘Brasil’);

(Observação: Se os dados estiverem na mesma ordem que a tabela, no comando eu não preciso informar os nomes dos capôs da tabela, somente os dados).

insert into nomes da tabela values

(‘Alan Lima’, ‘1993-10-03’, ‘M’, ’65.5’, ‘1.74’, ‘Brasil’);

* **Para inserir mais de um dado de uma vez.**

insert into nomes da tabela

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

values

(‘Alan Lima’, ‘1993-10-03’, ‘M’, ’65.5’, ‘1.74’, ‘Brasil’),

(‘Priscila Schwab’, ‘1997-10-31’, ‘F’, ’65.7’, ‘1.64’, ‘Inglaterra’),

(‘Lucca Schwab’, ‘2016-09-21’, ‘M’, ’23.5’, ‘1.20’, ‘Estados Unidos’);

* **Para acrescentar uma coluna na tabela**

(este comando estou adicionando uma nova coluna na minha tabela)

alter table nome da tabela add column nome da coluna varchar(10);

(adicionando uma coluna e organizando a posição dela na tabela)

alter table nome da tabela add column nome da coluna varchar(10) after nome da coluna;

(adicionando uma coluna e colocando ela em primeiro lugar na tabela)

alter table nome da tabela add column nome da coluna first;

* **Adicionando chave primária na tabela**

alter table **nome da tabela** add primary key **(nome do campo);**

* **Para modificar uma tabela**

(alterando a configuração da tabela, de varchar(10) para varchar(20), incluindo também o not null default ´´ para a coluna inclusa vir vazia)

alter table nome da tabela modify column nome da coluna varchar(20) not null default ‘’;

* **Modificar o nome da coluna de uma tabela**

alter table nome da tabela change column nome da coluna antigo nome da coluna novo varchar(20);

* **Renomear a tabela**

alter table nome da tabela rename to novo nome da tabela;

* **Eliminar uma coluna na tabela**

alter table nome da tabela drop column nome da coluna;

* **Criando uma nova tabela (cursos)**

Create table if not exists nome da tabela (

nome varchar(30) not null unique,

descricao text,

carga int unsigned, (sem sinal, para economizar 1byte para cada registro)

totalaulas int,

ano year default ‘2016’ ( o curso que não tiver o ano preenchido, irá automaticamente preencher sozinho 2016)

) default charset = UTF8;

* Como editar um registro na tabela

UPDATE nome\_da\_tabela SET coluna = ‘novo\_valor’ WHERE condição;

Exercício

1-) Depois de criar a tabela, terei que adicionar um novo campo chamaro (IDcurso)

2-) Criar uma chave primaria com o campo ID curso.

* **Apagar uma tabela**

drop table if exists nome da tabela;

Comandos de consulta

Select \* from nome da tabela;

SELECT \* FROM nome\_tabela WHERE email = 'exemplo@email.com';

SELECT \*, COUNT(\*) OVER () as critério\_que\_vai\_usar FROM sua\_tabela WHERE nome\_da\_coluna\_que\_tem\_a\_informacao = 'informação\_que\_quer\_consultar';