RESUMO CURSO MYSQL - CURSO EM VÍDEO

DDL - Data Definition Language

- Create Database
- Create Table
- Alter Table
- Drop Table (apaga toda as estruturas)

DDL (Data Definition Language) (Suporte)

- CREATE : definição de um objeto (tabela, índice)
- ALTER : alteração de um objeto
- DROP : eliminação de um objeto

DML - Data Manipulation Language

- Insert Into
- Update
- Delete
- Truncate (apaga os dados, mas mantém a estrutura)

DML (Data Manipulation Language) (Desenvolvimento)

- SELECT : pesquisa de dados
- UPDATE : atualização de dados
- DELETE : eliminação de dados
- INSERT : inserção de dados

DQL - Data Query Language

Select



DCL (Data Control Language) (Suporte/Desenvolvimento)

GRANT : fornecer um privilégio
 REVOKE : tirar um privilégio

create database cadastro default character set utf8 default collate utf8_genereal_ci; use cadastro; (Abrir banco de dados cadastro) desc gafanhotos; alter table pessoas add column profissao varchar(10); alter table pessoas drop column profissao; alter table pessoas add column profissao varchar(10) after nome; alter table pessoas add column codigo int first; alter table pessoas modify column profissao varchar(20) not null default "; alter table pessoas change column profissao prof varchar(20); alter table pessoas rename to gafanhotos; select * from gafanhotos; create table if not exists cursos(nome varchar(30) not null unique, descricao text, carga int unsigned, totaulas int, ano year default '2016')default charset = utf8; alter table cursos

add primary key (idcursos); (definir chave primaria)

```
drop table if exists pessoas; (excluir tabelas inteira)
insert into pessoas value
('1', 'Pedro', '22'),
('2', 'Miguel', '34')
>>> Manipular linhas <<<
create table cursos(
idcursos int.
nome varchar (30) not null unique,
descricao text,
carga int unsigned,
totaulas int unsigned,
ano year default '2016'
)default charset=utf8;
insert into cursos values
('1', 'HTML4', 'Curso de HTML', '40', '37', '2014'),
('2', 'Algoritmos', 'Lgica de programação', '20', '15', '2014'),
('3', 'Photoshop', 'Dicas de Photoshop CC', '10', '8', '2014'),
('4', 'PGP', 'Curso de PHP para iniciantes', '40', '20', '2010'),
('5', 'Jarva', 'Introdução à Linguagem Java', '10', '29', '2000'),
('6', 'MySQL', 'Bancos de Dados MySQL', '30', '15', '2016'),
('7', 'Word', 'Curso completo de Word', '40', '30', '2016'),
('8', 'Sapateado', 'Danças Ritmicas', '40', '30', '2018'),
('9', 'Cozinha Arabe', 'Aprenda a fazer Kibe', '40', '30', '2018'),
('10', 'YouTuber', 'Gerar polêmica e ganhar inscritos', '5', '2', '2018');
update cursos (fazer modificações/atualização nas linhas)
set nome = 'PHP', ano = '2015'
where idcursos = '4';
update cursos
set nome = 'Java', carga = '40', ano = '2015'
where idcursos = '5'
limit 1;
update cursos
set carga = '0', ano = '2018'
where ano = '2050'
limit 1; (limita apenas a uma modificação, não realiza todas)
delete from cursos
```

```
where idcursos = '8';

delete from cursos
where ano = '2050'
limit 2;

truncate table cursos; (deleta todos os dados da tabela)

>>> Gerenciar cópias de segurança <<<
Server > Export date
Server > Import date
Aula 8
```

show tables; (mostrar tabelas)

Os dados estão armazenados em um servidor MySQL

Console é a tela preta, a forma de trabalhar por ele é o mesmo do workbench, pois os comandos usados são os mesmo.

PHPMYAdmin - é uma outra plataforma e que é mais fácil de utilizar e é uma otima fonte d e aprendizado, pois ao executar alguma ação ele te mostra os comandos que seria utilizado no terminal SQL.

No console:

>'show create table amigos' ou 'show create database amigos'; (ele mostra os comandos utilizados para criar a tabela, caso esta tabela tenha sido feita no PHPmysqladimin pro exemplo.

>>Select:

- select * from nome da tabela; (Seleciona todasas colunas da tabela)
- select * from cursos order by nome; (ordena a tabela pela coluna nome)
- select * from cursos order by nome desc; (ordena a tabela pela coluna nome em ordem decrescente este desc não é de 'describe')
- select nome, carga, ano from cursos order by nome; (mostra apenas as colunas específicas - especificadas no código)
- select ano, carga, nome from cursos order by ano, nome; (mostra as colunas específicas e ordena a tabela na ordem selecionada)
- select * from cursos
 where ano = '2016' (pode usar também sinais: >, <, <=, >=, !=, <>
 order by nome; (seleciona apenas as linhas com ano 2016)
- select nome, ano from cursos where ano between 2014 and 2016 order by nome desc, ano asc;

- select nome, descricao, ano from cursos where ano in ('2015', '2016') order by nome;
- select * from cursos
 where carga > 35 and totaulas < 30; (condições em duas colunas distintas)
- select * from cursos
 where carga > 35 or totaulas < 30; (condiçoes em duas colunas distintas)
- Link1: http://wiki.icmc.usp.br/images/9/9b/SCC0241211DMLP02.pdf
- Link2: https://www.devmedia.com.br/guia/guia-completo-de-sql/38314
- Link3: http://www.benejsan.com.br/wp-content/uploads/2014/09/apostila1sql.pdf
- Select * from cursos
 where nome like 'P%'; (Aparece todos os cursos que começam com a letra P);
- Select * from cursos
 where nome like '%A'; (Aparece todos os cursos que terminam com a letra A).
- Select * from cursos
 where nome like '%A%'; (Aparece todos os cursos que tem a letra A em qualquer
 posição da palavra);
- Select * from cursos where nome not like '%A%'; (Aparece apenas nomes onde n\u00e3o aparece a letra A);
- Select * from cursos
 where nome like 'ph%p'; (Busca os cursos que começam com ph e termina com p);
- Select * from cursos
 where nome like 'ph%p_'; (Busca os cursos que começam com ph e termina com p e tem algum caracter depois). Se colocar (2) ele trará 2 coisas após;
- Select distinct nacionalidade from gafanhotos; (Traz os países sem repetição países distintos);
- Select count(*) from cursos; (vai contar todos os cursos que tem cadastrado numero de linhas totais);
- Select count(*) from cursos where carga > 40; (vai contar todos os cursos com carga horária maior que 40 horas);
- Select max(carga) from cursos; (vai trazer a maior carga horária de todos os cursos);
- Select min(carga) from cursos; (vai trazer a menor carga horária de todos os cursos);
- Select sum(carga) from cursos; (vai trazer a soma da carga horária de todos os cursos);
- Select avg(carga) from cursos; (vai trazer a média da carga horária de todos os cursos);
- Select totaulas, count(*) from cursos group by totaulas (Conta o total de cursos que tenho dentro de cada total de aulas) order by totaulas;
- Select carga, count(nome) from cursos where totaulas = 30
 group by carga; (Conta o total de cursos que tem dentro de cada carga horária considerando apenas cursos com total de 30 aulas);
- Select ano, count(*) from cursos
 group by ano (Conta o total de cursos que teve em cada ano)
 having ano > 2016; (Apenas cursos que ocorreram apos 2016- o having funciona
 apenas dentro do mesmo parâmetro que foi feito no group by);

Select carga, count(*) from cursos
 where ano > 2015
 group by carga (vai contar os cursos agrupador pelas cargas acima de 2015)
 having carga > (Select carga, count(*) from cursos); (Vai trazer apenas as cargas
 que estiverem acima da média de todas as cargas);

Join/Primary Key/ Foreigh Key/References

• Muitos p/ muitos:

```
Criando tabela:
```

on g.id = a.idgafanhotos

on c.idcurso = a.idcurso;

join cursos c

```
    create table gafanhotos_assiste_curso (
        id int not null auto_increment,
        data date,
        idgafanhotos int,
        idcurso int,
        primary key (id),
        foreign key (idgafanhotos) references gafanhotos(id),
        foreign key (idcurso) references cursos(idcursos)
        ) default charset = utf8;
        Inserindo dados:
        insert into gafanhotos_assiste_curso values
        (defaut, '2014-03-01', '1','2');
        Trazendo informações para a tabela central - junção:
        select g.nome, c.nome from gafanhotos g
        join gafanhoto_assiste_curso a
```