-- fazer 7 tabelas de qualquer coisa e fazer alterações nelas

create database teste;

drop database teste;

create database escola;

use escola;

#criei e selecionei o meu banco de dados

create table professores(

idProfessor int (11) not null auto\_increment primary key,

CPF\_professor varchar (11),

telefoneProfessor varchar (15),

nomeProfessor varchar (85)

);

create table alunos(

idAluno int (10) not null auto\_increment primary key,

CPF\_aluno varchar (11),

telefoneAluno varchar (15),

nomeAluno varchar (40),

sexoAluno varchar (1)

);

create table turmas(

cod\_turma int (10) not null auto\_increment primary key,

sala int (5),

capacidade\_maxima int (4)

);

create table cursos(

cod\_curso int (10),

nomeCurso varchar (30),

coordenadorCurso varchar (40),

tipoCurso varchar (40)

);

create table materiais(

id\_compra int (10) not null auto\_increment primary key,

valor int (14),

responsavel varchar (40),

dataCompra date

);

create table computadores(

id\_computador int (10) not null auto\_increment primary key,

valor int (8),

sala int (5),

dataCompra date

);

create table armarios(

id\_armario int (10) not null auto\_increment primary key,

responsavel varchar (40),

localizacao varchar (20)

);

# aqui todas as tabelas foram criadas

alter table professores add column especialidade varchar (30);

alter table alunos add column turma int (4);

alter table turmas add column curso varchar (30);

alter table cursos add column cargaHoraria int (8);

alter table materiais add column solicitante varchar (40);

alter table computadores add column utimoAcesso date;

alter table armarios add column descricao varchar (30);

# add column serve para adicionar atributos na entidade

alter table professores change telefoneProfessor email varchar (30);

alter table alunos change sexoAluno dataNascimento date;

alter table cursos change tipoCurso descricao\_curso varchar (35);

alter table materiais change responsavel comprador varchar (40);

alter table armarios change localizacao bloco varchar (3);

# change altera o valor de um atributo, como o VARCHAR (30)

alter table turmas modify column sala int (3);

alter table computadores modify column sala int (3);

# modify column altera o valor de um atributo específico

alter table materiais rename compras;

# rename, obviamente, renomeia uma entidade

alter table cursos change cod\_curso id\_curso int (6) not null auto\_increment primary key;

# change muda o nome e o tipo de valor que recebe (varchar, int, date...)

alter table alunos drop CPF\_Aluno;

alter table cursos drop descricao\_curso;

# aqui eu apaguei alguns atributos do meu banco de dados

insert into professores values(default, 998763815, 'mariozin@yahoo.com', 'Inspe Torbu Giganga', 'Geografia'),

(default, 85669812774, 'prof\_pedro.nobr@gmail.com', 'Pedro Alberto de Nóbrega', 'Matemática'),

(default, 85789625145, 'professora\_marareth@outlook', 'Margareth Silva', 'Artes'),

(default, 78556889521, 'pedrin.vampetinha@gmail.com', 'Pedro Vampeta Soares', 'Matemática');

#com essas linhas eu inseri os valores na tabela professores, então esse processo é repetido para todas as tabelas

insert into alunos values(default, 12332345645, 'Andre Pereira Maroto', '2007-12-10', 302),

(default, 78955585245, 'Vinicius Junior Almeida', '2001-09-11', 104),

(default, 78555856963, 'Rodri Roba Lhão', '2003-08-06', 201),

(default, 54566548615, 'Adson Arantes do Nascimento', '2008-08-08', 302);

insert into turmas values(default, 101, 34, 'Química'),

(default, 201, 25, 'Ensino médio'),

(default, 304, 30, 'Letras');

insert into cursos values(default, 'Química', 'Clodaldo Tuzimoto', 2000),

(default, 'Ensino Médio', 'Marcelo Branco', 3000),

(default, 'Letras', 'José da Rosa', 3500);

insert into compras values(default, 1500, 'Pedro Cruz Amorim', '2024-04-03', 'Marketing'),

(default, 3000, 'Victor Almeida', '2023-07-11', 'Recursos Humanos'),

(default, 850, 'Pedro Cruz Amorim', '2024-10-12', 'Vendas');

insert into computadores values(default, 2150, 204, '2024-04-03', '2024-11-09'),

(default, 1890, 302, '2022-02-08', '2023-07-05'),

(default, 2300, 105, '2021-12-12', '2024-04-12');

insert into armarios values(default, 'Felipe dos Santos', 'C', 'Armário de madeira'),

(default, 'Pedro Vampeta Soares', 'D', 'Armário dos professores'),

(default, 'Matheus Garnacho', 'A', 'Armário de metal');

update professores set nomeProfessor = 'Updatino da Silva' where idProfessor = 1;

#altera um dado baseado em outro (altera o nome, baseado no id, por exemplo)

delete from professores where idProfessor = 3;

#deleta uma tupla baseado em um atributo (deletou todos os dados do professor com o id 3)

select nomeAluno from alunos;

#mostra todos os nomes da tabela alunos

#SELECT <campos,...> FROM <(nome\_da\_tabela>;

select valor, dataCompra from computadores;

#pode mostrar mais de uma coluna por tabela

select \*from cursos;

#usando o \* podemos ver todos os dados da tabela em questão

select \* from professores order by nomeProfessor;

#aqui ordenamos a tabela pelo nome do professor. O conceito do \* ou de selecionar os campos se mantém o mesmo

select id\_computador from computadores order by valor desc;

#aqui selecionei todos os IDs dos computadores pela ordem decrescente dos valores

select nomeProfessor from professores where especialidade like 'Matemática';

select nomeAluno from alunos where dataNascimento between '2005-12-10' and '2023-06-06';

select nomeAluno from alunos where turma like 302;

select \* from professores where idProfessor > 2 and especialidade = 'Matemática';

select \* from alunos where turma = 302 and nomeAluno like'a%' and dataNascimento between '2002-12-10' and '2023-06-06';

select \* from alunos where turma not like 302 and nomeAluno like'%a%' and dataNascimento between '2002-12-10' and '2023-06-06';

select nomeAluno, max(dataNascimento) as Mais\_Novo from alunos;

select avg(valor) as Media\_Valor\_Computadores from computadores;

select nomeAluno, min(dataNascimento) as Mais\_Velho from alunos;

SELECT nomeAluno, dataNascimento AS Mais\_Novo FROM alunos WHERE dataNascimento = (SELECT MAX(dataNascimento) FROM alunos);

SELECT nomeAluno, dataNascimento AS Mais\_Velho FROM alunos WHERE dataNascimento = (SELECT MIN(dataNascimento) FROM alunos);