**Iniciar mysql** = mysql -u root

**Exibir base de dados** = show databases;

**Criar banco de dados**= create database;

**Trabalhar com um banco de dados** = use database(nome);

**Apagar base de dados** = drop database(nome);

**Criar tabela**= create table(nome)

**Exibir tabelas** = show tables;

**Descrever o conteúdo de uma tabela**= desc(nome da tabela);

**Inserir dados na tabela** = insert into (nome da tabela) values(“”,””,);

**Atualizar base de dados**= update (nome do que é pra atualizar)

Fases da modelagem de um banco de dados:

Fase 1- Fase conceitual: apena o rascunho do que iremos fazer no banco de dados. A fase conceitual pode ser feita em qualquer editor de texto..

FASE 1

ALUNO - TABELA

NOME CARACTER(50)

SEXO CARACTER 1

IDADE NUMERICO 2

TELEFONE CARACTER (20)

EMAIL - CARACTER(30)

FASE 2 - LOGICA

TRAZER O QUE FIZEMOS NA FASE 1 ATÉ ALGUM PROGRAMA DE MODELAGEM

E REALIZAR O DIAGRAMA(draw io ou outro tipo) DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO.  (DER)

Fase 3 – fase física

Script do banco

Criar tabela = crea tetable aluno(nome)

create table aluno(

nome varchar(50),

sexo char(1),

idade int,

endereco varchar(100),

telefone varchar(20),

email varchar(30)

);

insert into aluno

values("ana",”f”,30",rua a","1111-2222","ana@gmail.com");

("carla",”f”,35",rua b","1111-4444","carla@gmail.com");

("antonio",”m”,40,”rua a",”1111-4444","antonio@gmail.com");

("pedro",”m”,30,"rua b","1111-5555","pedro@globo.com");

("lucas",”m”,45,"rua a","9999-5555","angopro@gmail.com");

("maria angela",”f”,51"rua tiuba","9999-5555","angopro@gmail.com");

("maria angela",”f”,51"rua tiuba","9999-5555","angopro@gmail.com");

("maria angela",”f”,51"rua tiuba","9999-5555","angopro@gmail.com");

select \*from;

create table aluna(

nome varchar(50),

idade int,

endereco varchar(50),

estado char(2),

sexo enum("f","m"));

inserir dado na tabela

insert into aluno values("Ana",25,"RUA A","Rj","F");

visualizar dados da tabela

select\*from aluno;

crie um banco de dados com o nome gastronomia

dentro deste banco de dados crie a seguinte tabela

receita

nome

autor

ingrediente

tipo enum('Doce','salgado')

cadastre 5 tipos de receita

create table receita(

nome varchar(50),

autor varchar(50),

ingrediente text,

tipo enum('Doce', 'Salgado')

);

insert into receita values("empadao","Alice","farinha de trigo,manteiga,ovo,sal","salgado");

crie um banco de dados com o nome exercicio2

crie a seguinte tabela:

convidado

com os seguintes campos

nome caracter de (20),

bairro caracterde (20),

cidade caracter de(20),

estado caracter de (2),

parentesco caracter de (15),

pesente cacter de (20),

valor decimal

cadastre 5 registros na tabela de convidado

liste o nome e o parentesco dos convidados

liste todos os convidados que darão pesente com valor maior que R$ 500

create table convidado(

nome varchar(20),

bairro varchar(20),

cidade varchar(20),

estado char(2),

parentesco varchar(15),

pesente varchar(20),

valor float(10.2)

);

insert into convidado values (“marta”,”madureira”, “rio de janeiro”,”rj”,”mae”,”fogao”,1,500);

insert into convidado values(“paulo”,”honorio gurgel”, “rio de janeiro”,”rj”,”pai”,”geladeira”,2.500);

insert into convidado values(“maria”,”marechal hermes”, “rio de janeiro”,”rj”,”irma”,”armario”,1.000);

insert into convidado values(“joao”,”iraja”, “rio de janeiro”,”rj”,”padrinho”,”cama”,2.000);

insert into convidado values(“joao”,”iraja”, “rio de janeiro”,”rj”,”padrinho”,”cama”,2.000);

insert into convidado values(“marcela”,”cabo frio”, “rio de janeiro”,”rj”,”madrinha”,”sofa”,3.000);

Aula 3

Fase relacional

Normalização 1ºatributo atômico

aluno Endereço(rua, bairro,cidade,estado, país, hemisfério)

código

nome

idade

\*buscar modelo entidade relacionamento\*(boson treinamentos.com)

create table aluno(

idaluno int primary key auto\_increment,

nome varchar(30)not null,

idade int not null,

sexo enum(‘m’,’f’)not null,

email varchar(30)

);

insert into aluno values(null, “joao”,43,”m”,”joao@gmail.com”);

insert into aluno values(null, “celia”,34,”f”,”celia@gmail.com”);

insert into aluno values( null, “carlos”,35,”m”,”carlos@bol.com”);

insert into aluno values (null, “vitor”,17,”m”,”vitor@globo.com”);

insert into aluno values (null, “laura”,18,”f”,”laura@globo.com”);

insert into aluno values (null, “vitoria”,17,”f”,”vitoria@gmail.com”);

\*CLAUSULA **LIKE** = tabela com ana julia josi ana

Ana carla vitória ana

Maria ana ana carla

select \* from tabela where nome “ana” – retorna vazio

select \* from tabela where nome “ana%” – retorna todos os nomes com “ana” no inicio

select \* from tabela where nome “%ana%” – retorna todos os nomes com “ana”

buscar todos os alunos masculinos com mail da globo

select \* from aluno where sexo = "m" and email like "%globo%";

select 10+10 **as** “soma”;

select count (\*) as “quantidade” ,sexo from aluno group by sexo;

create table telefone(

idtelefone int primary key auto\_increment,

tipo enum(‘res’, ‘com’,’cel’)not null,

numero varchar(10)not null,

id\_aluno int,

foreign key(id\_aluno) references aluno(idaluno)

);

insert into telefone values

(null,'cel','1111-2222',1);

insert into telefone values

(null,'res','1111-3333',1);

insert into telefone values

(null,'com','1111-4444',1);

insert into telefone values

(null,'cel','2222-2222',2);

insert into telefone values

(null,'res','2222-3333',2);

insert into telefone values

(null,'cel','1111-4444',3);

insert into telefone values

(null,'cel','1111-5555',4);

insert into telefone values

(null,'cel','1111-6666',5);

insert into telefone values

(null,'res','9999-4444',6);

Selecionar :nome , email e telefone dos alunos

Select nome, email,tipo ,numero from aluno

**(associação )Inner join** telefone

on idaluno = id\_aluno;

Select nome, email,tipo ,numero from aluno Inner join telefone

on idaluno = id\_aluno where sexo = “f”

;

Select nome, email ,numero from aluno Inner join telefone

on idaluno = id\_aluno where sexo = “f” and tipo = ‘cel’;

;

Select nome, email,tipo ,numero from aluno

Inner join telefone

on idaluno = id\_aluno where sexo = “f”

Dentro dele as seguintes tabelas

Produto

                                             Idproduto

                                             Nome

                                             Descrição

                                             Valor

create table produto(

idproduto int primary key auto\_increment,

nome varchar(20),

descricao varchar(30),

valor float(10.2)

);

Insert into produto values(null,“sapato”,”sapato de couro legitimo”, 200);

Crie um banco de dados com o nome exercício3

Dentro dele as seguintes tabelas

Produto

                                             Produto

                                             Nome

                                             Descrição

                                             Valentia

Cliente

                                             Idcliente

                                             Nome

                                             Telefone

Ao criar uma tabela de venda, incluindo o relacionamento entre as tabelas de produto e cliente.

Venda

                                             Idvenda

                                             Datavenda

                                             Quantidade

                                             Produto

                                             Idcliente

Cadastro 5 produtos na tabela de produto

Cadastrar 5 clientes na tabela de cliente