MySQL

/\* comando utilizado para criação do database

create database itau;\*/

-- Comando utilizado para por o database do banco em uso

use itau;

-- Comando utilizado para se criar uma tabela dentro do database

create table itau.clientes(

cod\_cliente integer not null primary key,

nome\_cliente varchar(50) not null,

idade\_cliente integer(3) not null,

email\_cliente varchar(80) not null

);

-- comando utilizado para mostrar a estrutura da tabela que foi criada no banco de dados

describe itau.clientes;

-- comando utilizado para inserir registros na tabela

insert into itau.clientes

(cod\_cliente,nome\_cliente,idade\_cliente,email\_cliente)

values

(1,"Nayza Fioritta",20,"nayza.f@unibanco.br"),

(2,"Gustavo Gallo",25,"gustavo.g@unibanco.br"),

(3,"Daniela",18,"daniela@unibanco.br"),

(4,"Vinícius Morita",27,"vinicius.m@unibanco.br");

-- comando utilizado para ver, consultar os registros inseridos na tabela

select \* from itau.clientes;

-- comando utilizado para consultar os registros em ordenados por um campo desejado

select \* from itau.clientes order by nome\_cliente;

-- comando utilizado para consuotar registros utilizando um filtro como clausula.

select \* from itau.clientes where idade\_cliente=18;

-- comando utilizado para consuotar registros utilizando um filtro como clausula.

select \* from itau.clientes where cod\_cliente=50;

-- comando utilizado para consultar uma faixa de registros.

select \* from itau.clientes where idade\_cliente>=18 and idade\_cliente<=22 order by idade\_cliente;

-- comando select count, permite fazer uma consulta da contagem de registros

select count(\*) as Total\_de\_Registros from itau.clientes where idade\_cliente>=18 and idade\_cliente<=22;

-- comando select com o conteúdo exato da string

select \* from itau.clientes where nome\_cliente="Daniela";

-- comando select utilizado para consultar registros do tipo caracter utilizando like e % para consulta.

select \* from itau.clientes where nome\_cliente like "Gustavo%";

select \* from itau.clientes where nome\_cliente like "%Gallo";

select \* from itau.clientes where nome\_cliente like "%A.%";

select \* from itau.clientes where nome\_cliente like "B%";

-- Retornando o menor valor em um select min

select min(idade\_cliente) from itau.clientes

-- Retornando o maior valor em um select max

select max(idade\_cliente) from itau.clientes

-- Utilizando um select dentro de outro select

select \* from itau.clientes where idade\_cliente = (select min(idade\_cliente) from itau.clientes);

-- permite fazer uma consulta com filtro igual a condição ou.

select nome\_cliente,idade\_cliente from itau.clientes where idade\_cliente in(20,30,40);

-- permite fazer uma consulta totalizando e gerando uma quebra por agrupamento

SELECT

COUNT(idade\_cliente) AS total\_de\_pessoas, idade\_cliente

FROM

itau.clientes

WHERE

idade\_cliente IN (20 , 30, 40)

GROUP BY idade\_cliente;

-- permite criar novos campos na tabela

alter table itau.clientes add endereco varchar(50) not null;

-- permite excluir campos em uma tabela, mesmo que ele contenha registro.

alter table itau.clientes drop endereco;

-- permite renomear um campo de uma tabela, sem afetar os registros

alter table itau.clientes rename column endereco to endereco\_cliente;

-- permite alterar o tipo do campo de uma tabela, verificando sempre o conteúdo do campo que está sendo modificado.

alter table itau.clientes change column endereco\_cliente endereco\_cliente varchar(60) not null;

-- permite inserir somente o registro no campo especificado

update itau.clientes set endereco="Rua Fábia" where cod\_cliente=1;

-- permite fazer um backup completo da tabela a quente ou seja da tabela de produção

create table itau.bck\_clientes select \* from itau.clientes;

-- permite excluir fisicamente a tabela, campos e registros

drop table itau.bck\_clientes;

-- como subir o backup de uma tabela para produção

1º) Passo, crie uma linha de insert, 2º) Passo, defina exatamente com os mesmo campos o select da tabela de backup para que o banco de dados suba os seus registros.

insert into itau.clientes

(cod\_cliente,nome\_cliente,idade\_cliente,email\_cliente,endereco\_cliente,bairro\_cliente)

select cod\_cliente,nome\_cliente,idade\_cliente,email\_cliente,endereco\_cliente,bairro\_cliente from itau.bck\_clientes;

-- criação da nova tabela de clientes para geração de funsão ou migração de dados

create table itau.clientes(

codigo\_cliente integer not null auto\_increment,

nome\_cliente varchar(60) not null,

cpf\_cliente char(11) not null,

endereco\_cliente varchar(50) not null,

bairro\_cliente varchar(30) not null,

cep\_cliente char(8) not null,

estado\_residencia\_cliente char(2) not null,

agencia\_cliente char(4) not null,

conta\_corrente char(8) not null,

digito\_verificador integer(1),

email\_cliente varchar(60) not null,

ddd\_cliente char(3) not null,

telefone\_cliente char(9) not null,

data\_modificacao\_registro datetime,

primary key (codigo\_cliente, cpf\_cliente)

);

-- normailização do insert x select de tabelas diferentes para fazer a migração dos dados.

insert into itau.clientes

(nome\_cliente,cpf\_cliente,endereco\_cliente,bairro\_cliente,cep\_cliente,estado\_residencia\_cliente,agencia\_cliente,conta\_corrente,digito\_verificador\_cliente,email\_cliente,ddd\_cliente,telefone\_cliente,data\_modificacao\_registro)

select nome\_cliente,"atualizar",endereco\_cliente,bairro\_cliente,"00000000","xx","0","0",0,email\_cliente,"000","0",now() from unibanco.clientes;

-- criando uma tabela para gerar cálculos

create table itau.vendas(

cod\_venda int not null auto\_increment primary key,

nome\_produto varchar(20) not null,

quantidade\_produto int(4) not null,

valor\_unitario\_produto decimal(8,2) not null,

nome\_vendedor varchar(40) not null

);

-- inserindo registro para a efetuação dos cálculos

insert into itau.vendas

(nome\_produto,quantidade\_produto,valor\_unitario\_produto,nome\_vendedor)

values

("mouse",50,35.50,"Marcos"),

("impressora",30,480.99,"Cristina"),

("teclado",10,45.50,"Pedro"),

("monitor",20,490.00,"Cristina"),

("scanner",100,280.00,"Edison");

SELECT

nome\_produto,

quantidade\_produto,

valor\_unitario\_produto,

(quantidade\_produto \* valor\_unitario\_produto) AS Sub\_Total,

nome\_vendedor

FROM

itau.vendas;