-- sintaxe utilizada para criar o database no banco de dados.

create database itau;

-- sintaxe para por o nosso database em uso

use itau;

-- sintaxe para criação dos campos na tabela

create table itau.clientes(

codigo\_cliente integer not null,

nome\_cliente varchar(50) not null,

idade\_cliente integer(3) not null,

email\_cliente varchar(80) not null,

primary key(codigo\_cliente));

-- sintaxe da estrutura da nossa tabela

describe itau.clientes;

-- sintaxe para inserir registros na tabela

insert into itau.clientes

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

values

(1,"Luciano Fontes",22,"luciano.f@unibanco.com.br"),

(2,"Vanessa Chiarelli",20,"vanessa.c@unibanco.com.br"),

(3,"Reginato Souza",28,"reginato.s@unibanco.com.br"),

(4,"Thayara Carvalho",19,"thayara.c@unibanco.com.br");

-- sintaxe para visualizar os registros na nossa tabela

select \* from itau.clientes;

use itau;

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (5,"Ian Mathis",99,"elementum@Nullamsuscipit.ca"),(6,"Inez L. Weiss",91,"non.lobortis.quis@fermentumarcu.edu"),(7,"Zia R. Bell",83,"massa.Mauris@tinciduntaliquamarcu.com"),(8,"Kermit Wynn",47,"augue@interdumCurabiturdictum.net"),(9,"Melyssa Daniels",70,"fermentum@IntegermollisInteger.net"),(10,"Casey V. Barry",35,"rutrum@Integer.co.uk"),(11,"Yuli R. Barrett",29,"volutpat@eratEtiamvestibulum.org"),(12,"Yuri E. Clements",77,"at@nunc.com"),(13,"Kasper Bryan",43,"et.malesuada@pellentesqueSed.co.uk"),(14,"Ariel Massey",57,"ipsum.nunc.id@utsem.org");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (15,"Abra S. Erickson",37,"molestie@egestasAliquamnec.net"),(16,"Ralph Sosa",31,"est.Mauris@Sedegetlacus.edu"),(17,"Tallulah Waters",33,"ac.metus@Mauris.org"),(18,"Dane L. Stone",55,"vulputate.ullamcorper@senectus.ca"),(19,"Jael X. Vang",82,"erat@Crassed.net"),(20,"Blaine Phelps",32,"odio.semper.cursus@nonummyacfeugiat.com"),(21,"Debra V. Christian",34,"metus@mollisdui.edu"),(22,"Emerson F. Simon",93,"egestas.nunc@laoreet.edu"),(23,"Susan Horn",74,"egestas.ligula.Nullam@Nullatinciduntneque.edu"),(24,"Pearl Clayton",79,"eu@auctor.edu");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (25,"Hollee Mcmillan",70,"lorem.vitae@Vivamus.org"),(26,"Caleb Davidson",25,"felis@malesuadaid.co.uk"),(27,"Boris Q. Joyce",27,"erat@eratsemperrutrum.co.uk"),(28,"Chiquita Weiss",67,"Donec.consectetuer.mauris@aliquetProinvelit.co.uk"),(29,"Adrian P. Hoffman",39,"sem.eget@Morbinequetellus.edu"),(30,"Stacy B. Ruiz",33,"Duis@mauriseuelit.ca"),(31,"Rajah Wyatt",24,"blandit.enim.consequat@euultrices.org"),(32,"Oliver Britt",78,"Cras.dictum.ultricies@augue.org"),(33,"Stephen W. Hewitt",73,"dui.Cras.pellentesque@lacus.com"),(34,"Branden Hubbard",34,"nec@Suspendisse.net");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (35,"Daphne Z. Justice",98,"senectus.et.netus@etnuncQuisque.com"),(36,"Orlando X. Graham",67,"sem@augueSedmolestie.net"),(37,"Scott King",95,"dictum@ipsum.ca"),(38,"Nita D. Monroe",23,"facilisis.eget.ipsum@laoreetposuereenim.com"),(39,"Aretha Mayer",77,"risus.at@Quisque.net"),(40,"Jeanette L. Wooten",86,"augue@sagittisfelis.net"),(41,"Jeanette Carney",58,"mauris@Quisque.ca"),(42,"Trevor F. Valencia",53,"purus.mauris.a@magnamalesuada.org"),(43,"Beatrice P. Aguilar",95,"tellus@ornare.co.uk"),(44,"Gage Oconnor",23,"Duis.a.mi@tellus.edu");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (45,"Chaim Edwards",66,"sit@elementumategestas.edu"),(46,"Kylynn Vance",46,"aliquam@tincidunt.net"),(47,"Malik Mccray",43,"Morbi@Nullamutnisi.net"),(48,"Liberty Z. Peterson",37,"cursus@lectus.org"),(49,"Bernard H. Lancaster",88,"lorem.tristique.aliquet@egetlaoreet.co.uk"),(50,"Dane Y. Dean",91,"erat@rhoncus.co.uk"),(51,"Kirestin Blanchard",48,"Sed@dictum.org"),(52,"Warren Byers",98,"pretium.aliquet.metus@sodalesMaurisblandit.ca"),(53,"Forrest W. Decker",48,"Curae.Donec@dignissimmagnaa.com"),(54,"Freya Cochran",91,"nulla.Donec@elitfermentum.edu");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (55,"Brett Bonner",74,"eu@adipiscingligula.org"),(56,"Seth M. Peck",67,"Donec@vitae.net"),(57,"Jolene B. Wyatt",48,"neque.tellus.imperdiet@egetvolutpatornare.com"),(58,"Kareem Barrera",22,"a@magnaPraesent.ca"),(59,"Karina Sanchez",82,"Aenean.massa@scelerisque.com"),(60,"Sybil Baker",35,"nec@Nullam.co.uk"),(61,"Erich B. Collins",55,"rutrum@mattis.edu"),(62,"Abraham W. Sparks",37,"odio.vel.est@tellus.com"),(63,"Lisandra F. Gilliam",95,"nonummy@estvitae.net"),(64,"Timothy Buckley",59,"Curae.Phasellus@nullaIntincidunt.com");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (65,"Hiroko Freeman",70,"dui.semper@maurisrhoncus.ca"),(66,"Vivian Elliott",56,"Nunc@ametanteVivamus.ca"),(67,"Sage Kidd",48,"id@velitCras.edu"),(68,"Quin Frazier",64,"mauris.sit@augueporttitorinterdum.com"),(69,"Xyla Caldwell",38,"malesuada@Curabitur.ca"),(70,"Clinton C. Hammond",19,"Aliquam.rutrum.lorem@Vivamusmolestiedapibus.net"),(71,"Christen Y. Townsend",74,"neque.tellus.imperdiet@semper.net"),(72,"Emily Stark",61,"quam.quis.diam@cursus.org"),(73,"Dane Leblanc",75,"id@Duisa.org"),(74,"Cole Waters",80,"orci.tincidunt@nonleoVivamus.com");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (75,"Eve Irwin",60,"orci.Donec@lectusasollicitudin.com"),(76,"Wylie Cohen",48,"aliquet.diam@morbitristiquesenectus.edu"),(77,"Olivia Hays",69,"neque@elit.edu"),(78,"Amena S. Brady",39,"semper@interdum.com"),(79,"Quintessa Terry",82,"scelerisque.neque.sed@sedconsequatauctor.edu"),(80,"Kelsie Carr",35,"volutpat.Nulla.dignissim@egestasascelerisque.net"),(81,"Price O. Barlow",69,"Cras.eu@tortor.co.uk"),(82,"Ian Avila",87,"blandit@uterat.com"),(83,"Lev Oconnor",77,"ornare.egestas.ligula@Maurisnon.com"),(84,"Kyla Christian",25,"ut.mi.Duis@odio.com");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (85,"Vladimir G. Forbes",94,"at.nisi.Cum@posuere.org"),(86,"Edan Mueller",52,"ipsum.Suspendisse@pharetrautpharetra.com"),(87,"Penelope Sellers",94,"sapien@orciinconsequat.ca"),(88,"Fuller Henderson",74,"a.facilisis@sapien.edu"),(89,"Sawyer R. Vincent",62,"Vestibulum.ante@etultrices.co.uk"),(90,"Whilemina Gallegos",96,"neque@Sedmalesuadaaugue.ca"),(91,"Zenaida D. Rocha",69,"sed.turpis.nec@purusmauris.org"),(92,"Tanya Rush",71,"fringilla.cursus.purus@interdumCurabiturdictum.net"),(93,"Joelle Shannon",19,"sapien.Nunc.pulvinar@Morbisit.net"),(94,"Graiden F. Barrett",50,"nulla.Cras.eu@sempercursus.co.uk");

INSERT INTO `clientes` (`codigo\_cliente`,`nome\_cliente`,`idade\_cliente`,`email\_cliente`) VALUES (95,"Kevyn S. Farmer",59,"velit.eu.sem@tinciduntDonec.com"),(96,"Quail E. Levy",25,"Curae.Donec@nequeNullamnisl.edu"),(97,"Sopoline E. Dennis",61,"gravida.sit.amet@etpedeNunc.ca"),(98,"Charity I. Atkins",24,"a@volutpatNulla.com"),(99,"Sheila Vargas",68,"fermentum@Integerid.edu"),(100,"Fitzgerald Orr",77,"euismod@consequatpurusMaecenas.co.uk"),(101,"Melodie Oneill",55,"dapibus@diamDuismi.com"),(102,"Randall D. Patton",24,"nec.tempus@rhoncus.ca"),(103,"Margaret Nixon",18,"non.enim@malesuadamalesuadaInteger.com"),(104,"Piper Johnson",20,"Cras.pellentesque@nonummy.ca");

select \* from itau.clientes;

-- sintaxe para ordernar os registros pelo campo desejado

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

-- sintaxe para visualizar somente os campos desejados

select nome\_cliente,email\_cliente from itau.clientes order by nome\_cliente;

-- sintaxe utilizado a clausula where para filtrar os registros

select \* from itau.clientes where idade\_cliente>=20 and idade\_cliente<=25 order by idade\_cliente;

select \* from itau.clientes where idade\_cliente between 20 and 25 order by idade\_cliente;

-- sintaxe para filtrar o menor valor encontrado na tabela

select min(idade\_cliente) as Idade\_Mínima from itau.clientes;

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

-- utilizando sub-select dentro da estrutura da nossa tabela

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

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

-- sintaxe para filtrar o maior valor encontrado na tabela

select max(idade\_cliente) as Maior\_Idade from itau.clientes;

-- sintaxe para filtrar campos do tipo caracter like %

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

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

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

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

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

select \* from itau.clientes where nome\_cliente like "D%" or nome\_cliente like "E%";

-- sintaxe para se criar um backup da tabela

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

select \* from itau.bck\_clientes;

-- sintaxe para avaliar a quantidade de registros nas tabelas

select count(\*) as Total\_Reg\_Tab\_Clientes from itau.clientes;

select count(\*) as Total\_Reg\_Tab\_Bck\_Clientes from itau.bck\_clientes;

-- sintaxe utilizado para se criar campos na estrutura da nossa tabela

alter table itau.clientes add endereco varchar(80) not null;

-- sintaxe utilizada para se excluir campos na estutura da nossa tabela

alter table itau.clientes drop endereco;

-- sintaxe utilizada para renomear o campo de uma tabela

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

-- sintaxe utilizada para modificar o nome e o tipo de campo de uma tabela

alter table itau.clientes change endereco\_cliente endereco\_clientes varchar(80) not null;

-- Inserindo um registro em um único campo da tabela

update itau.clientes set endereco\_cliente="Rua Tito" where codigo\_cliente=1;

update itau.clientes set endereco\_cliente="Rua Caio Graco" where codigo\_cliente=2;

select \* from itau.clientes;

update itau.clientes set endereco\_cliente="Atualizar o endereço do cliente" where endereco\_cliente="";

describe itau.clientes;

-- sintaxe permite excluir fisicamente todos os registros e a tabela com os seus campos

drop table itau.bck\_clientes;

-- sintaxe permite excluir fisicamente todo o seu banco de dados

drop database itau;

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

select \* from itau.bck\_clientes;

-- esta sintaxe permite apagar todos os registros da tabela, deixa a sua estrutura montada

delete from itau.clientes;

select \* from itau.clientes;

-- sintaxe de como recuperar os dados de uma tabela de backup

insert into itau.clientes

(codigo\_cliente,nome\_cliente,idade\_cliente,email\_cliente,endereco\_cliente)

select \* from itau.bck\_clientes;

insert into itau.clientes

(codigo\_cliente,nome\_cliente,idade\_cliente,email\_cliente,endereco\_cliente)

select \* from itau.bck\_clientes where idade\_cliente>60;

delete from itau.clientes where idade\_cliente>60;

select count(\*) from itau.clientes;

describe itau.clientes;

create database unibanco;

use unibanco;

create table unibanco.clientes select \* from itau.clientes;

select \* from unibanco.clientes;

drop database itau;

create database itau;

use itau;

-- nova tabela de clientes do itau

create table itau.clientes(

codigo\_cliente integer not null auto\_increment,

nome\_cliente varchar(50) not null,

cpf\_cliente char(11) not null,

endereco\_cliente varchar(60) not null,

bairro\_cliente varchar(40) not null,

estado\_cliente char(2) not null,

agencia\_cliente char(4) not null,

conta\_corrente\_cliente varchar(8) not null,

digito\_verificador\_cliente integer(1) not null,

ddd\_cliente integer(2) not null,

telefone\_cliente bigint not null,

email\_cliente varchar(80) not null,

data\_de\_controle\_de\_cadastro date,

primary key (codigo\_cliente,cpf\_cliente));

describe itau.clientes;

select \* from itau.clientes;

insert into itau.clientes

(nome\_cliente,cpf\_cliente,endereco\_cliente,bairro\_cliente,estado\_cliente,agencia\_cliente,conta\_corrente\_cliente,digito\_verificador\_cliente,ddd\_cliente,telefone\_cliente,email\_cliente,data\_de\_controle\_de\_cadastro)

values

("Marcos","25610855832","Rua Fábia, 1000","Vila Romana","SP","0191","001000",1,11,999149999,"marcos@terra.com.br",now());

-- a migração dos dados de outra empresa ou de outro banco de dados

insert into itau.clientes

(nome\_cliente,cpf\_cliente,endereco\_cliente,bairro\_cliente,estado\_cliente,agencia\_cliente,conta\_corrente\_cliente,digito\_verificador\_cliente,ddd\_cliente,telefone\_cliente,email\_cliente,data\_de\_controle\_de\_cadastro)

select nome\_cliente,"Atualizar",endereco\_cliente,"Atualizar","xx","0","0",0,0,0,email\_cliente,now() from unibanco.clientes;

create table itau.vendas(

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

nome\_produto\_venda varchar(50) not null,

quantidade\_produto\_vendido int not null,

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

nome\_vendedor varchar(50) not null);

describe itau.vendas;

insert into itau.vendas

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

values

("Gabinete",5,320,"Marcos");

("Mouse",20,35.50,"Marcos"),

("Teclado",30,39.85,"Cristina"),

("Monitor",15,450,"Cristina"),

("Impressora",10,280.50,"Marcos"),

("Pendrive",80,15.50,"Edson"),

select \* from itau.vendas;

-- criando o primeiro cálculo dentro de um select no banco de dados

SELECT

nome\_produto\_venda,

quantidade\_produto\_vendido,

valor\_unitario\_venda,

(quantidade\_produto\_vendido\*valor\_unitario\_venda) as Total\_Venda,

nome\_vendedor

FROM

itau.vendas;

-- sintaxe para criar a somatória total no banco de dados

SELECT

SUM(quantidade\_produto\_vendido \* valor\_unitario\_venda) AS Total\_Venda

FROM

itau.vendas;

-- sintaxe para criar falores aglutinados por um campo desejado

SELECT

SUM(quantidade\_produto\_vendido \* valor\_unitario\_venda) AS Total\_Venda,

nome\_vendedor

FROM

itau.vendas group by nome\_vendedor;

use itau;

CREATE TABLE `Produtos` (

`Cod\_Produto` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`Nome\_Produto` varchar(50) NOT NULL,

`Valor\_Produto` DECIMAL(8,2) NOT NULL,

`Cod\_Marca` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Cod\_Produto`)

);

insert into itau.produtos

(nome\_produto,valor\_produto,cod\_marca)

values

("Geladeira",2200,1),

("Fogão",1850,1),

("Microondas",480,1),

("Liquidificador",89.99,2),

("Batedeira",250,2),

("Celular",1500,3),

("TV",1800,3);

CREATE TABLE `Marca` (

`Cod\_Marca` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`Nome\_Marca` varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Cod\_Marca`)

);

ALTER TABLE `Produtos` ADD CONSTRAINT `Produtos\_fk0` FOREIGN KEY (`Cod\_Marca`) REFERENCES `Marca`(`Cod\_Marca`);

insert into itau.marca

(nome\_marca)

values

("Brastemp"),

("Cadence"),

("Samsung"),

("LG");

select \* from itau.marca;

-- sintaxe para montar o relacionamento entre as tabelas do banco de dados com inner join

select p.Nome\_Produto,p.Valor\_Produto,m.Nome\_Marca

from itau.marca as m

inner join itau.produtos as p

on (m.cod\_marca=p.cod\_marca);

select p.Nome\_Produto,p.Valor\_Produto,m.Nome\_Marca

from itau.marca as m

left join itau.produtos as p

on (m.cod\_marca=p.cod\_marca);