

ANHANGUERA – BRASILANDIA

eNGENHARIA DE SOFTWAR

DANIEL LUCAS BARBOSA - RA 31369582

PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR:

Disciplinas Norteadoras:

Programação e Desenvolvimento de Banco de Dados

São Paulo/SP

2023

DANIEL LUCAS BARBOSA - RA 31369582

PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR:

Disciplinas Norteadoras:

Programação e Desenvolvimento de Banco de Dados

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial para a obtenção de pontos para a média semestral.

Orientador: Tutor Vinicius Camargo Prattes

São Paulo/SP

2023

Sumário

**INTRODUÇÃO3**

**DESENVOLVIMENTO4**

ETAPA 14

ETAPA 25

ETAPA 3....................................................................................................................6

**RELATORIO**................................................................................................................7

# INTRODUÇÃO

Atividade proposta:

- Criação da estrutura de um banco de dados (tabelas) com a linguagem SQL por meio de um diagrama entidade-relacionamento pré-definido.

- Inserir dados no banco de dados criado.

- Consultar os dados armazenados por meio da criação de uma visão (View).

Descrição do software:

O MySQL Workbench é uma ferramenta visual de design de banco de dados que integra desenvolvimento, administração, design, criação e manutenção de SQL em um único ambiente de desenvolvimento integrado para o sistema de banco de dados MySQL. Este software faz parte do pacote de instalação do MySQL Community Server.

# DESENVOLVIMENTO

ETAPA 1

CREATE DATABASE LOJA;

CREATE TABLE Contas\_a\_Receber(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL,

cliente\_id INT FOREIGN KEY (cliente\_id) reference cliente (cliente\_id),

fatura\_de\_venda\_id INT,

data\_da\_compra DATE NOT NULL,

data\_do\_vencimento DATE NOT NULL,

valor DECIMAL(18,2) NOT NULL,

situacao ENUM('1', '2', '3') NOT NULL

);

CREATE TABLE CLIENTE(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(80) NOT NULL,

cpf CHAR(11) NOT NULL,

celular CHAR(11) NOT NULL,

endcontas\_a\_receber\_logadouro VARCHAR(100),

end\_numero VARCHAR(10) NOT NULL,

end\_municipio INT NOT NULL,

end\_cep CHAR(8) NOT NULL,

municipio\_id INT FOREIGN KEY (municipio\_id) reference municipio (municipio\_id) NOT NULL

);

CREATE TABLE municipio(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

estado\_id INT NOT NULL FOREIGN KEY (estado\_id) reference estado (estado\_id),

nome VARCHAR(80) NOT NULL,

cod\_ibge INT

);

CREATE TABLE ESTADO(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

uf CHAR(2)

);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

INSERT INTO `loja`.`estado`(`Nome`,`UF`)VALUES('SAO PAULO','SP');

INSERT INTO

`loja`.`municipio`(`Estado\_ID`,`Nome`,`CodIGBE`)VALUES(1,'SÃO PAULO',555);

INSERT INTO

`loja`.`cliente`(`Nome`,`CPF`,`Celular`,`EndLogradouro`,`EndNumero`,`EndMunici

pio`,`EndCEP`,`Municipio\_ID`)VALUES('JOÃO', 12345676891,

11999998888,'AVENIDA PAULISTA', 1500, 1, 11110000, 1);

INSERT INTO

`loja`.`contareceber`(`Cliente\_ID`,`FaturaVendaID`,`DataConta`,`DataVencimento

`,`Valor`,`Situacao`)VALUES(1,1,'2022-09-15','2022-10-15',199.99,1);

ETAPA 2

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Etapa 3

SELECT `contareceber`.`ID`,

`cliente`.`Nome`,

`cliente`.`CPF`,

`contareceber`.`DataVencimento`,

`contareceber`.`Valor`

FROM `loja`.`contareceber`

INNER JOIN

`loja`.`cliente` ON `contareceber`.`ID` = `cliente`.`ID`

WHERE

`contareceber`.`Situacao` = 1;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Código final completo

CREATE DATABASE LOJA;

CREATE TABLE Contas\_a\_Receber(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL,

cliente\_id INT FOREIGN KEY (cliente\_id) reference cliente (cliente\_id),

fatura\_de\_venda\_id INT,

data\_da\_compra DATE NOT NULL,

data\_do\_vencimento DATE NOT NULL,

valor DECIMAL(18,2) NOT NULL,

situacao ENUM('1', '2', '3') NOT NULL

);

CREATE TABLE CLIENTE(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(80) NOT NULL,

cpf CHAR(11) NOT NULL,

celular CHAR(11) NOT NULL,

endcontas\_a\_receber\_logadouro VARCHAR(100),

end\_numero VARCHAR(10) NOT NULL,

end\_municipio INT NOT NULL,

end\_cep CHAR(8) NOT NULL,

municipio\_id INT FOREIGN KEY (municipio\_id) reference municipio (municipio\_id) NOT NULL

);

CREATE TABLE municipio(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

estado\_id INT NOT NULL FOREIGN KEY (estado\_id) reference estado (estado\_id),

nome VARCHAR(80) NOT NULL,

cod\_ibge INT

);

CREATE TABLE ESTADO(

id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(50) NOT NULL,

uf CHAR(2)

);

# Etapa 2

INSERT INTO `loja`.`estado`(`Nome`,`UF`)VALUES('SAO PAULO','SP');

INSERT INTO

`loja`.`municipio`(`Estado\_ID`,`Nome`,`CodIGBE`)VALUES(1,'SÃO PAULO',555);

INSERT INTO

`loja`.`cliente`(`Nome`,`CPF`,`Celular`,`EndLogradouro`,`EndNumero`,`EndMunici

pio`,`EndCEP`,`Municipio\_ID`)VALUES('JOÃO', 12345676891,

11999998888,'AVENIDA PAULISTA', 1500, 1, 11110000, 1);

INSERT INTO

`loja`.`contareceber`(`Cliente\_ID`,`FaturaVendaID`,`DataConta`,`DataVencimento

`,`Valor`,`Situacao`)VALUES(1,1,'2022-09-15','2022-10-15',199.99,1);

# Etapa 3

SELECT `contareceber`.`ID`,

`cliente`.`Nome`,

`cliente`.`CPF`,

`contareceber`.`DataVencimento`,

`contareceber`.`Valor`

FROM `loja`.`contareceber`

INNER JOIN

`loja`.`cliente` ON `contareceber`.`ID` = `cliente`.`ID`

WHERE

`contareceber`.`Situacao` = 1;

Relatório da aula prática

Realizada a criação de um banco de dados usando a linguagem MYSQL, onde aparentemente creio que obtive êxito e aproveitamento, houve algumas duvidas durante a elaboração do projeto onde busquei por fonte que pudessem me sanar essas duvidas da forma que me ajudasse com o portifólio, fontes essas que foram vídeos do YouTube, Artigos do sites Club do Hardware (<https://www.clubedohardware.com.br/>) e DevMedia (<https://www.devmedia.com.br/>);