ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

4º SEMESTRE

JOÃO VICTOR AMORIM

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Programação e Desenvolvimento de Banco de Dados

São José dos Campos, SP

10/08/2024

JOÃO VICTOR AMORIM

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Programação e Desenvolvimento de Banco de Dados

Trabalho apresentado com imagens e comandos SQL.

Orientador Prof. Anderson Emidio de Macedo Goncalves

**SUMÁRIO**

1. INTRODUÇÃO
2. DESENVOLVIMENTO
3. CONCLUSÃO
4. **INTRODUÇÃO**

Neste portfolio criamos um Banco de Dados MySQL hospedado no servidor local XAMPP, usamos o SGBD MySQL Workbench para executar as query SQL.

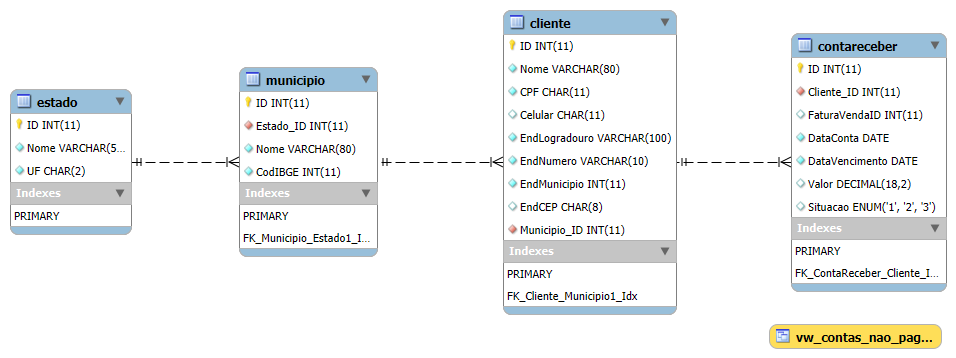
A Modelagem do Banco de Dados foi seguida conforme a proposta feita pelo Diagrama E.R. que estava no Roteiro da aula pratica.

1. **DESENVOLVIMENTO**

Criei as tabelas na seguinte ordem para ligar as FK Chave Estrangeira:

1. Tabela Estado.
2. Tabela Municipio
3. Tabela Cliente
4. Tabela ContaReceber.

Foi criado cada tabela com sua PK e FK com cada FK nomeada para uma fácil interpretação na manutenção do Database também foi criado os tipos de dados conforme proposto no roteiro. Foi criado uma View para visualizar as contas não pagas com situação 1 = Conta Registrada.

Abaixo está uma foto do D.E.R.

Código da criação de cada tabela:

1. Tabela Estado:

CREATE TABLE Estado

(

ID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome VARCHAR(50) NOT NULL,

UF CHAR(2) NOT NULL

);

1. Tabela Municipio:

CREATE TABLE Municipio

(

ID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Estado\_ID INT NOT NULL,

Nome VARCHAR(80) NOT NULL,

CodIBGE INT NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_Municipio\_Estado1\_Idx FOREIGN KEY (Estado\_ID)

REFERENCES Estado (ID)

);

1. Tabela Cliente:

CREATE TABLE Cliente

(

ID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome VARCHAR(80) NOT NULL,

CPF CHAR(11) NOT NULL,

Celular CHAR(11),

EndLogradouro VARCHAR(100) NOT NULL,

EndNumero VARCHAR(10) NOT NULL,

EndMunicipio INT NOT NULL,

EndCEP CHAR(8),

Municipio\_ID INT NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_Cliente\_Municipio1\_Idx FOREIGN KEY (Municipio\_ID)

REFERENCES Municipio (ID)

);

1. Tabela ContaReceber:

CREATE TABLE ContaReceber

(

ID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Cliente\_ID INT NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_ContaReceber\_Cliente\_Idx FOREIGN KEY (Cliente\_ID)

REFERENCES Cliente (ID),

FaturaVendaID INT,

DataConta DATE NOT NULL,

DataVencimento DATE NOT NULL,

Valor DECIMAL(18,2),

Situacao ENUM('1', '2', '3')

);

Abaixo o código do script inserir.sql:

-- Inserindo dados na tabela Estado

INSERT INTO Estado

(Nome, UF)

VALUES

('São Paulo', 'SP');

INSERT INTO Estado

(Nome, UF)

VALUES

('Rio de Janeiro', 'RJ');

INSERT INTO Estado

(Nome, UF)

VALUES

('Rio Grande do Sul', 'RS');

-- Inserindo dados na Tabela Municipio

INSERT INTO Municipio

(Estado\_ID, Nome, CodIBGE)

VALUES

(1, 'São José dos Campos', 3549904);

INSERT INTO Municipio

(Estado\_ID, Nome, CodIBGE)

VALUES

(3, 'Gramado', 4309100);

INSERT INTO Municipio

(Estado\_ID, Nome, CodIBGE)

VALUES

(2, 'Resende', 3304201);

-- Inserindo dados na Tabela Cliente

INSERT INTO Cliente

(Nome,

CPF,

Celular,

EndLogradouro,

EndNumero,

EndMunicipio,

EndCEP,

Municipio\_ID)

VALUES

('Luiz Gomes de Souza',

'24367876534',

'12998547865',

'R. Santo Expedito',

'735',

3549904,

2260040,

2);

INSERT INTO Cliente

(Nome,

CPF,

Celular,

EndLogradouro,

EndNumero,

EndMunicipio,

EndCEP,

Municipio\_ID)

VALUES

('Paulo Roberto Oliveira',

'86734578698',

'54997864534',

'R Vinte e Dois',

'674',

4309100,

13356765,

3);

INSERT INTO Cliente

(Nome,

CPF,

Celular,

EndLogradouro,

EndNumero,

EndMunicipio,

EndCEP,

Municipio\_ID)

VALUES

('João Pedro da Silva',

'78945378623',

'24998346789',

'R. das Palmeiras',

'845',

3304201,

12004567,

4);

-- Inserindo dados na Tabela ContaReceber

INSERT INTO ContaReceber

(Cliente\_ID,

DataConta,

DataVencimento,

Valor,

Situacao)

VALUES

(2,

'2023-05-24',

'2023-06-05',

159.99,

3);

INSERT INTO ContaReceber

(Cliente\_ID,

DataConta,

DataVencimento,

Valor,

Situacao)

VALUES

(3,

'2023-12-22',

'2024-01-15',

672.99,

1);

INSERT INTO ContaReceber

(Cliente\_ID,

DataConta,

DataVencimento,

Valor,

Situacao)

VALUES

(1,

'2024-02-08',

'2024-03-11',

3799.99,

1);

Foram inseridos três registro por cada tabela, dois desses registros estavam com compras não pagas, situação 1.

Abaixo script de consulta.sql onde contem a criação da VIEW:

-- Criando a VIEW

CREATE OR REPLACE VIEW VW\_Contas\_Nao\_Pagas

AS

SELECT ct.ID AS ID\_Conta,

cl.Nome AS Nome\_Cliente,

cl.CPF AS CPF\_Cliente,

ct.DataVencimento AS DataVencimento\_Conta,

ct.Valor AS Valor\_Conta

FROM ContaReceber ct

JOIN Cliente cl ON ct.Cliente\_ID = cl.ID

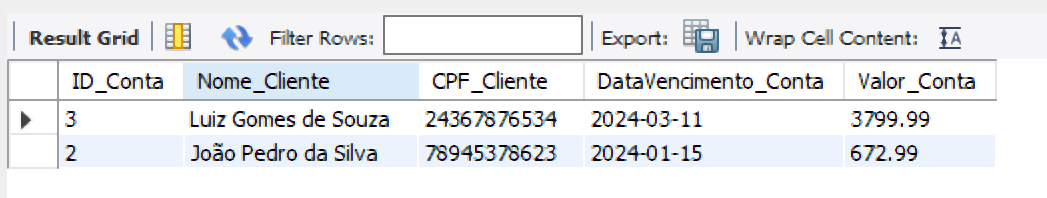
WHERE Situacao = 1;

-- Consultando a VIEW

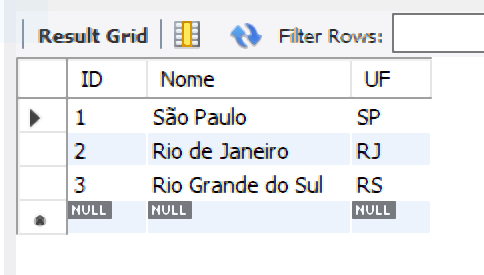
SELECT \*

FROM VW\_Contas\_Nao\_Pagas;

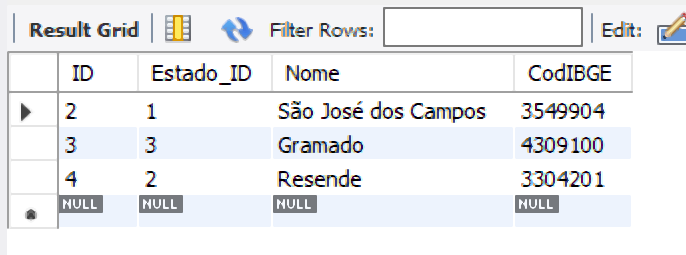
Abaixo print da consulta da VIEW:



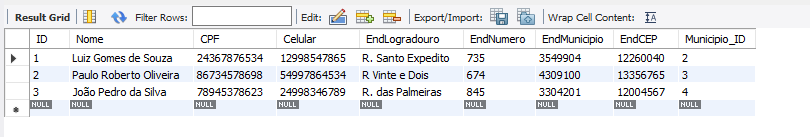
Abaixo print da consulta da Tabela Estado:



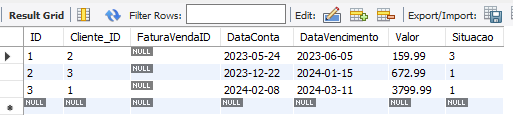
Abaixo print da consulta da Tabela Municipio:



Abaixo print da consulta da Tabela Cliente:



Abaixo print da consulta da Tabela ContaReceber:



1. **CONCLUSÃO**

Modelagem do Banco de Dados criado conforme o D.E.R. proposto no roteiro da aula pratica, tabelas criadas com sucesso e feito os testes.

**REFERÊNCIAS**

Curso SQL: [Banco de Dados Oracle Completo: SQL+PLSQL+Modelagem | Udemy](https://www.udemy.com/course/banco-de-dados-oracle-completo-sqlplsqlmodelagem-de-dados/?couponCode=KEEPLEARNING)