**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA** 

**CENTRO DE CIÊNCIAS APLICADAS E EDUCAÇÃO CAMPUS IV – LITORAL NORTE**

**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**ADERALDO CARVALHO DE MELO NETO**

**ALEX KARDELL LEITE DE CARVALHO**

**CARLOS EDUARDO DE SOUSA GERMANO**

**GUSTAVO HENRIQUE MAIA DIAS**

**PROJETO DE BANCO DE DADOS I**

ADERALDO CARVALHO DE MELO NETO

ALEX KARDELL LEITE DE CARVALHO

CARLOS EDUARDO DE SOUSA GERMANO

GUSTAVO HENRIQUE MAIA DIAS

**PROJETO DE BANCO DE DADOS I**

Trabalho apresentado para a disciplina de Banco de dados I, pelo Curso de Sistemas de Informação da Universidade Federal da Paraíba(UFPB), ministrada pelo professor: Leandro Figueiredo Alves.

Sumário

[1 RESUMO 4](#_Toc57361471)

[2 INTRODUÇÃO 5](#_Toc57361472)

[**2.1 Descrição de problema e regra de negócio:** 5](#_Toc57361473)

[**2.2 Detalhamento de solução proposta para um sistema informatizado:** 5](#_Toc57361474)

[3. DEFINIÇÃO DE REPOSITÓRIO PÚBLICO: 6](#_Toc57361475)

# 1 RESUMO

Nos últimos anos a sociedade brasileira tem consumido diversos produtos por meio da internet. Através de várias lojas virtuais, popularmente conhecido como o e-commerce. Porém, medo, insegurança e receio são sentimentos comuns em cada cliente na hora de explorar as lojas virtuais e principalmente finalizar pedidos na hora da compra. Por isso o uso de ferramentas que possam garantir a confiança do cliente de forma clara em suas compra se torna extremamente importante para a expansão do e-commerce. A partir disso, esse projeto tem como objetivo uma ferramenta que auxilie vendedores e principalmente consumidores na hora de efetuar suas compras.

# 2 INTRODUÇÃO

# **2.1 Descrição de problema e regra de negócio:**

Uma loja, onde existem algumas categorias e cada categoria é composta de vários produtos, o cliente faz um pedido e escolhe a forma de pagamento (boleto ou cartão). No caso de pagamento com boleto, é apresentado a data de vencimento e a data de pagamento. Por outro lado, em caso de pagamento com cartão, o cliente escolhe o número de parcelas dentre um intervalo pré-determinado pela loja. No pedido deve constar o instante que foi realizado, o desconto (se houver), a quantidade e o preço individual e total.

# **2.2 Detalhamento de solução proposta para um sistema informatizado:**

Um sistema que gerencia pessoas, processos e posses envolvidas na esfera de uma loja. Desde processos de compra, pagamento até gerenciamento de dados dos produtos e clientes. O sistema permitirá uma grande integralização e transparência, com registros precisos das datas e pessoas envolvidos nos processos.

**Estórias de Usuário - Banco de Dados I**

**ESTÓRIA 01**

**Título:** Pagamento com cartão

**Como** um cliente do estabelecimento

**Eu quero** realizar o pagamento de um produto com cartão de crédito

**Para que** eu possa parcelar a compra

**ESTÓRIA 02**

**Título:** Pagamento com boleto bancário

**Como** cliente do estabelecimento

**Eu quero** efetuar o pagamento por meio de boleto bancário

**Para que** obtenha um desconto final

**ESTÓRIA 03**

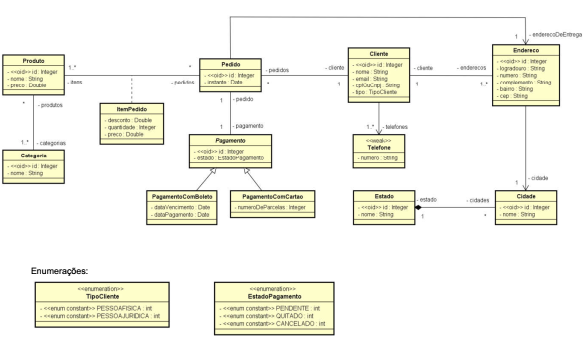
**Título:** Entrega de encomenda

**Como** cliente do estabelecimento

**Eu quero** receber meu produto adquirido em casa

**Para que** não tenha que ir à loja física.

**MODELAGEM CONCEITUAL**



# 3. DEFINIÇÃO DE REPOSITÓRIO PÚBLICO:

<https://github.com/carlosegermano/projetoBD1>

CÓDIGOS:

CREATE DATABASE PROJETOBD1;

GO

CREATE TABLE categoria(

id INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(255) NOT NULL,

);

INSERT INTO categoria

VALUES('Informática'),

('Escritório'),

('Cama, mesa e banho'),

('Eletrônico'),

('Jardinagem'),

('Decoração'),

('Perfumaria'

);

GO

SELECT \* FROM categoria;

GO

CREATE TABLE estado(

id INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(255) NOT NULL

);

GO

INSERT INTO estado

VALUES('Paraíba'),

('Rio Grande do Norte');

GO

SELECT \* FROM estado;

GO

CREATE TABLE cidade(

id INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(255) NOT NULL,

estado\_id INT NOT NULL

);

GO

INSERT INTO cidade

VALUES('Rio Tinto', 1),

('Mamanguape', 1),

('Natal', 2);

GO

SELECT \* FROM cidade;

GO

SELECT c.nome, e.nome FROM cidade c

INNER JOIN estado e

ON c.estado\_id = e.id

AND c.estado\_id = 1;

GO

CREATE TABLE cliente(

id INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,

cpf\_ou\_cnpj VARCHAR(255),

email VARCHAR(255),

nome VARCHAR(255),

senha VARCHAR(255),

tipo\_cliente INT

);

GO

INSERT INTO cliente

VALUES(

'22546897542',

'robert.smith@gmail.com',

'Robert Smith',

'12345',

1),

('55468452144',

'renato.russo@gmail.com',

'Renato Manfrandini',

'54321',

2);

GO

SELECT \* FROM cliente;

CREATE TABLE endereco(

id INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,

bairro VARCHAR(255),

cep VARCHAR(255),

complemento VARCHAR(255),

logradouro VARCHAR(255),

numero VARCHAR(255),

cidade\_id INT,

cliente\_id INT

);

GO

INSERT INTO endereco

VALUES(

'Centro',

'58297000',

'Casa',

'Rua Flores',

'300',

1,

1),

('Centro',

'58297000',

'Apto B',

'Av. Dantas',

'105',

1,

2),

('Jardim',

'58290080',

'Casa',

'Rua Floreano',

'2106',

2,

1),

('Planalto',

'54785444',

'Casa',

'Rua Única',

'223',

3,

2

);

GO

SELECT \* FROM endereco;

GO

SELECT

c.nome,

e.logradouro,

e.numero,

e.bairro

FROM cliente c

INNER JOIN endereco e

ON c.id = e.cliente\_id;

GO

CREATE TABLE item\_pedido(

desconto FLOAT,

preco FLOAT,

quantidade INT,

pedido\_id INT NOT NULL,

produto\_id INT NOT NULL

);

INSERT INTO item\_pedido

VALUES

(0, 2000, 1, 1, 1),

(0, 80, 2, 1, 3),

(100, 800, 1, 2, 2);

GO

SELECT \* FROM item\_pedido;

CREATE TABLE pagamento (

pedido\_id INT NOT NULL PRIMARY KEY,

estado INT

);

GO

CREATE TABLE pedido(

id INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,

instante DATETIME,

cliente\_id INT,

endereco\_de\_entrega\_id INT

);

GO

CREATE TABLE produto(

id INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(255) NOT NULL,

preco FLOAT NOT NULL

);

GO

INSERT INTO produto

VALUES

('Computador', 2000),

('Impressora', 800),

('Mouse', 80),

('Mesa de escritório', 300),

('Toalha', 50),

('Colcha', 200),

('TV true color', 1200),

('Roçadeira', 800),

('Abajur', 100),

('Shampoo', 90);

GO

SELECT \* FROM produto;

INSERT INTO pagamento

VALUES

(1, 2),

(2, 1);

GO

SELECT \* FROM pagamento;

CREATE TABLE pagamento\_com\_boleto(

data\_pagamento DATETIME NOT NULL,

data\_vencimento DATETIME NOT NULL,

pedido\_id INT NOT NULL

);

SELECT \* FROM pagamento\_com\_boleto;

CREATE TABLE telefone(

cliente\_id INT NOT NULL,

telefones VARCHAR(255)

);

INSERT INTO telefone

VALUES(1, '998954451'),

(2, '988745852'),

(2, '987845124');

GO

SELECT cli.nome, tel.telefones FROM cliente cli

INNER JOIN telefone tel

ON cli.id = tel.cliente\_id;