**DESAFIOS ENTREGÁVEIS**

ANDRE LUIS FERREIRA DE SOUSA

BRUNO GOMES BARBOSA

CAROLINE SOUZA TORES

**SUMÁRIO**

[1. TEMÁTICAS 3](#_Toc150195645)

[1.1 E-COMMERCE 3](#_Toc150195646)

[1.2 FINANCIAL TRANSACTION 3](#_Toc150195647)

[1.3 RENTING 3](#_Toc150195648)

[1.4 CUSTOMER ANALYTICS 3](#_Toc150195649)

[1.5 DELIVERY SERVICE 3](#_Toc150195650)

[2. DIAGRAMA MODELO-ENTIDADE 3](#_Toc150195651)

[2.1 DELIVERY SERVICE 3](#_Toc150195652)

[2.2 E-COMMERCE 4](#_Toc150195653)

[3. DOCUMENTAÇÃO DO BANCO DE DADOS 5](#_Toc150195654)

[3.1 TABELA CATEGORIA\_PRODUTO 5](#_Toc150195655)

[3.2 TABELA CLIENTE 6](#_Toc150195656)

[3.3 TABELA ENDERECO\_CLIENTE 6](#_Toc150195657)

[3.4 TABELA ENTREGA 6](#_Toc150195658)

[3.5 TABELA ESTOQUE\_PRODUTO 7](#_Toc150195659)

[3.6 TABELA ITENS\_PEDIDO 7](#_Toc150195660)

[3.7 TABELA PAGAMENTO 7](#_Toc150195661)

[3.8 TABELA PEDIDO 8](#_Toc150195662)

[3.9 TABELA PRODUTO 8](#_Toc150195663)

[3.10 TABELA STATUS\_PEDIDO 9](#_Toc150195664)

# TEMÁTICAS

Neste primeiro desafio entregável, é necessário definir cinco temáticas para aplicação dos conceitos aprendidos em aula.

## 1.1 E-COMMERCE

DB para armazenar todos os dados envolvidos no e-commerce, tal como produtos, clientes e suas transações na plataforma.

## 1.2 FINANCIAL TRANSACTION

DB para armazenar informações sobre usuários, contas e transações financeiras entre eles.

## 1.3 RENTING

DB para plataforma de aluguel de diferentes produtos/serviços, para armazenar os locadores, clientes e produtos.

## 1.4 CUSTOMER ANALYTICS

DB para armazenar informações sobre os comportamentos dos usuários de determinada plataforma.

## 1.5 DELIVERY SERVICE

DB para armazenar informações como remetente, destinatário e informações sobre encomendas.

# DIAGRAMA MODELO-ENTIDADE

Iniciando a aplicação dos conceitos vistos em aula, é necessário escolher duas temáticas e a partir destas desenvolver o diagrama modelo-entidade das temáticas para o segundo desafio entregável.

## 2.1 DELIVERY SERVICE

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## 2.2 E-COMMERCE

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# DOCUMENTAÇÃO DO BANCO DE DADOS

Para o terceiro desafio entregável, é necessário definir a temática do projeto final, com isso, documentar as tabelas do banco de dados do DER desenvolvido.

Contendo: nomes das tabelas, descrição de cada tabela e os campos que as compõem, detalhando: chaves primárias; chaves estrangeiras; campos abreviados; nome do campo completo; e tipos de dados de cada campo.

## 3.1 TABELA CATEGORIA\_PRODUTO

Tabela que contém a categoria dos itens/produtos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_categoria | identificação da categoria | int | pk not null |
| nome | nome da categoria | varchar(45) | not null |
| descricao | descricao da categoria | varchar(255) | nullable |

## 3.2 TABELA CLIENTE

Tabela que contém os clientes do e-commerce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_cliente | identificação da categoria | int | pk not null |
| cpf | documento do cliente | int | not null |
| nome | nome do cliente | varchar(100) | not null |
| sobrenome | sobrenome do cliente | varchar(100) | not null |
| telefone | telefone de contato | varchar(12) | not null |
| e-mail | e-mail de contato | varchar(45) | not null |
| senha | senha da conta | varchar(45) | not null |

## 3.3 TABELA ENDERECO\_CLIENTE

Tabela que contém o endereço dos clientes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_endereco | identificação da categoria | int | pk not null |
| id\_cliente | documento do cliente | int | fk not null |
| cep | nome do cliente | int | not null |
| estado | sobrenome do cliente | varchar(45) | not null |
| cidade | telefone de contato | varchar(100) | not null |
| logradouro | e-mail de contato | varchar(100) | not null |

## 3.4 TABELA ENTREGA

Tabela que contém as informações de entrega de pedidos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_entrega | identificação da entrega | int | pk not null |
| id\_pedido | identificação do pedido | int | fk not null |
| transportadora | transportadora responsável | varchar(45) | not null |
| altura | altura do item | varchar(45) | nullable |
| largura | largura do item | varchar(45) | nullable |
| valor\_frente | valor da entrega do pedido | decimal | not null |
| status | status do pedido | varchar(45) | not null |
| data\_entrega | data de entrega do pedido | datetime | not null |

## 3.5 TABELA ESTOQUE\_PRODUTO

Tabela que contém a quantidade de produtos em estoque.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_estoque | identificação do estoque | int | pk not null |
| id\_produto | identificação do produto | int | fk not null |
| quantidade | quantidade do produto em estoque | int | not null |

## 3.6 TABELA ITENS\_PEDIDO

Tabela que contém o os itens de um pedido.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_itens | identificação do item | int | pk not null |
| id\_produto | identificação do produto | int | fk not null |
| quantidade\_itens | quantidade de itens do pedido | int | not null |

## 3.7 TABELA PAGAMENTO

Tabela que contém as informações de pagamento de pedido.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_pagamento | identificação do pagamento | int | pk not null |
| id\_cliente | identificação do usuário | int | fk not null |
| id\_pedido | identificação do pedido | int | fk not null |
| valor\_total | valor do pedido | decimal | not null |
| meio\_pgto | meio de pagamento do pedido | varchar(45) | not null |
| status | status do pagamento | varchar(45) | not null |

## 3.8 TABELA PEDIDO

Tabela que contém os pedidos dos clientes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_pedido | identificação do pedido | int | pk not null |
| id\_cliente | identificação do usuário | int | fk not null |
| id\_status | identificação do status do pedido | int | fk not null |
| id\_pagamento | identificação do pagamento do pedido | int | fk not null |
| id\_itens | identificação de item comprado | int | fk not null |
| criado | data do pedido | timestamp | not null |
| modificado | data da modificação do pedido | timestamp | not null |

## 3.9 TABELA PRODUTO

Tabela que contém as informações de produtos do e-commerce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_produto | identificação do produto | int | pk not null |
| id\_categoria | identificação da categoria | int | fk not null |
| id\_estoque | identificação do estoque | int | fk not null |
| sku | identificação única do produto | varchar(255) | not null |
| nome | nome do produto | varchar(45) | not null |
| descricao | descricao do produto | varchar(45) | not null |
| preco | preco do produto | varchar(45) | not null |
| peso | peso do produto | varchar(45) | not null |
| altura | altura do produto | varchar(45) | nullable |
| largura | largura do produto | varchar(45) | nullable |

## 3.10 TABELA STATUS\_PEDIDO

Tabela que contém o status dos pedidos realizados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Especificação** | **Tipo de dado** | **Atributos** |
| id\_status | identificação da categoria | int | pk not null |
| status | nome da categoria | varchar(45) | not null |
| criado | data de criação do pedido | timestamp | not null |
| modificado | data de modificação do pedido | timestamp | not null |