



FACULDADE DE TECNOLOGIA DA ZONA LESTE

CAROLINA ARCURI FILIPE  
JONATHAN DE OLIVEIRA CUSTODIO  
JÚLIA RAFAELA AMARAL SANTOS  
MARIANE CONCEICAO SILVA  
RAFHAEL SILVA DE BRITO

**TRABALHO SEMESTRAL BANCO DE DADOS**

São Paulo  
2023

CAROLINA ARCURI FILIPE RA 1110482212018  
JONATHAN DE OLIVEIRA CUSTODIO RA 1110482222039  
JÚLIA RAFAELA AMARAL SANTOS RA 1110482212022  
MARIANE CONCEICAO SILVA RA 1110482212036  
RAFHAEL SILVA DE BRITO RA 1110482212039

## **TRABALHO SEMESTRAL BANCO DE DADOS**

Trabalho apresentado ao Curso de Analise e desenvolvimento de Sistemas da Faculdade de Tecnologia da Zona Leste – FATEC-ZL, no período da tarde, para a disciplina de Banco de Dados ministrada pelo Professor: Leandro Colevati dos Santos

São Paulo  
2023

## Sumário

ENUNCIADO.....	4
1    Requisitos .....	6
1.1    Requisitos Funcionais .....	6
1.2    Requisitos Não Funcionais .....	6
1.3    Regras de Negocio .....	6
2    Caso de Uso .....	8
3    Cartões CRC – Classe Responsabilidade Colaboração .....	9
4    Diagrama de Classe.....	10
5    Diagrama de Banco de Dados .....	11
6    Banco de Dados SQL.....	12
7    Testes .....	13
8    Código em Java .....	14
9    Protótipos .....	15

## ENUNCIADO

Trabalho desenvolvido em parceria com as disciplinas de POO e Eng. Sw. 3.

Desenvolvimento completo de um sistema (Modelagem + Programação + Banco de Dados) de um tema específico.

O tamanho da equipe pode mudar de acordo com a disciplina.

Caso algum aluno esteja matriculado em BD e não nas outras disciplinas, será alocado em alguma equipe.

A avaliação será feita de maneira global, ou seja, não apenas o banco de dados, independente da matrícula do aluno.

A data de entrega, em Banco de Dados, está definida como a mesma data da P2 e não será modificada.

O trabalho final deverá conter:

- Documentação (Requisitos, Javadoc e Testes);
- Codificação (Projeto Eclipse) – Netbeans será recusado;
- Queries do Banco de Dados;
- Jar do projeto para ser executado;

Limitações:

- Mínimo de 5 entidades;
- Mínimo de 5 operações de software que chamem consultas SQL com operações, condicionais, funções de agregação;
- Mínimo de 5 operações de software que chamem consultas SQL com que envolvam junções de tabelas;

Tema:

É cada vez maior o número de lojas online. As lojas podem ser especializadas por segmento ou generalista.

Como o custo para a manutenção de um sistema online é alto, empresas criam o sistema de marketplace. No marketplace, lojas menores cadastram seus produtos e fazem o processo de venda pelo sistema de uma loja online de maior porte.

O sistema deve, em Java, com JavaFX, baseado em um sistema de loja online com marketplace,

fazer as operações (Cadastro de produtos, venda, pagamento, carrinho, etc.)

Portanto a equipe deve:

- Fazer a engenharia de requisitos baseado na observação de um sistema de venda online com marketplace
- Modelar e implementar o banco de dados baseado na engenharia de requisitos

Definido

- Modelar e implementar o sistema com Java e JavaFX
- Realizar testes de funcionalidades
- Carregar o projeto no Github para submeter

# 1 REQUISITOS

## 1.1 Requisitos Funcionais

- RF01 - O cliente pode adicionar 1 (um) produto por compra.
- RF02 - Os clientes podem criar pedidos.
- RF03 - Os parceiros podem adicionar produtos à lista de produtos à venda.
- RF04 - Os parceiros podem atualizar informações de produtos.
- RF05 - Os pedidos devem calcular o total com base nos itens.
- RF06 - Os clientes podem visualizar seus pedidos anteriores.
- RF07 - Os clientes podem adicionar itens ao carrinho.
- RF08 - Os clientes podem remover itens do carrinho.
- RF09 - Os parceiros podem visualizar relatórios de vendas.

## 1.2 Requisitos Não Funcionais

- RNF01 - Proteção de dados do cliente: Garantir a segurança dos dados pessoais, informações de pagamento e detalhes de transações.
- RNF02 - As páginas do sistema devem ser carregadas de maneira dinâmica
- RNF03 - O sistema deve estar disponível 24/7.
- RNF04 - Layout responsivo, menus de fácil navegação, pesquisa eficiente de produtos .

## 1.3 Regras de Negocio

- RN01 - Os produtos não podem ser adicionados ao carrinho caso seu número em estoque seja menor que igual a 0.

- RN02 - Os pedidos só podem ser finalizados se houver produtos no carrinho.
- RN03 - Os vendedores não podem remover produtos que têm pedidos pendentes.
- RN04 - A quantidade do produto em estoque deve ser atualizada após a finalização de um pedido.
- RN05 - Os clientes só podem adicionar itens ao carrinho se estiverem autenticados.
- RN06 - Os vendedores só podem atualizar informações de produtos após autenticação.

## 2 CASO DE USO

Link : [Caso de Uso](#)



### **3 CARTÕES CRC – CLASSE RESPONSABILIDADE COLABORAÇÃO**

Link : [Cartões CRC – Classe Responsabilidade Colaboração](#)

## 4 DIAGRAMA DE CLASSE

Link : [Diagrama de Classe](#)

## 5 DIAGRAMA DE BANCO DE DADOS

Link : [DER](#)

## 6 BANCO DE DADOS SQL

Link: [Banco de Dados](#)

## 7 TESTES

Link: [Testes](#)

## 8 CÓDIGO EM JAVA

Link: [https://github.com/JonathanOliveiraCustodio/Trabalho\\_Semestral\\_Banco\\_Dados](https://github.com/JonathanOliveiraCustodio/Trabalho_Semestral_Banco_Dados)

Link 2: [Código Java](#)

## 9 PROTÓTIPOS

Link : [Protótipos](#)