\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

HEITOR MORAIS DA SILVA

HENRIQUE CESAR FONSECA ALVES

GABRIEL MEIRA DA SILVA

GABRIEL TOMOHIRO MIAI TOMIMURA

GABRIEL BARBOSA DA SILVA

GABRIELA FIORI IZZO

REQUISITOS DE ARQUITETURA: Michele Cortinas

SÃO PAULO

2023

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

HEITOR MORAIS DA SILVA

HENRIQUE CESAR FONSECA ALVES

GABRIEL MEIRA DA SILVA

GABRIEL TOMOHIRO MIAI TOMIMURA

GABRIEL BARBOSA DA SILVA

GABRIELA FIORI IZZO

REQUISITOS DE ARQUITETURA: Michele Cortinas

Relatório de Pesquisa WEB apresentado ao Curso de Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma da Faculdade de Tecnologia da Zona Leste, a ser utilizado como requisito parcial para aprovação na disciplina de Engenharia de Software.

Orientador: Prof. Danillo da Silva Rocha

SÃO PAULO

2023

Sumário

[1. DECISÕES DE ESTRUTURA 5](#_Toc148050784)

[2. DECISÕES DE PADRÕES DE DESIGN 5](#_Toc148050785)

[3. DECISÕES DE SEGURANÇA 5](#_Toc148050786)

[4. DECISÕES DE GERENCIAMENTO DE DADOS 5](#_Toc148050787)

[5. REQUISITOS ARQUITETURAIS 5](#_Toc148050788)

# DECISÕES DE ESTRUTURA

Define a organização dos componentes do software, como módulos, classes, objetos e suas relações. Isso inclui a divisão do sistema em subsistemas ou camadas, se necessário. Os módulos do sistema são:

* Módulo de Autenticação: Engloba as classes Admin, Cliente e ClienteController. Esse módulo lida com o registro e login dos usuários, garantindo a criptografia da senha e a geração de tokens de sessão para a autenticação dos usuários no sistema.
* Módulo de Pedido: Envolve as classes Admin, AdminController, Produto, ProdutoController, Cliente, ClienteController, Pedido, PedidoController e Customização. Este módulo é responsável pela realização de pedidos, onde o admin adiciona um produto novo e o cliente realiza o pedido desse produto com suas devidas customizações.
* Módulo de Relatório: Engloba as classes Relatório, RelatórioController, Admin e AdminController. É responsável por gerar os relatórios com os seguintes dados: data, quantidade de itens vendidos, valor médio arrecadado, cores mais vendidas, quantidade de pedidos realizados e incompletos.

# DECISÕES DE PADRÕES DE DESIGN

Deverá ser utilizado o padrão de estrutura Model View Controller, onde cada entidade (Model) deverá possuir uma classe controlador.

# DECISÕES DE SEGURANÇA

Para a autenticação dos usuários, para criptografar a senha dos usuários será utilizada a função *bcrypt*, juntamente ao JWT para a implementação de *Tokens* de sessão.

# DECISÕES DE GERENCIAMENTO DE DADOS

O banco utilizado será o *MySQL*, e para o manejo dos dados, a biblioteca de *NodeJs* *Sequelize*.

# REQUISITOS ARQUITETURAIS

1. Os dados do usuário devem ser armazenados de forma segura, utilizando criptografia e tokens de autenticação
2. O sistema deverá gerar relatórios contendo a quantidade de itens vendidos, ticket médio, cores mais vendidas, quantidade de pedidos realizados, pedidos incompletos e a data de expedição do relatório.
3. O sistema deve ser feito no padrão MVC
4. O software deverá permitir que pessoas com necessidades especiais do tipo visual possam utilizá-lo (baixa visão e cegos). Para isso, o software deverá possuir uma função de aumento de tamanho de fonte.
5. O sistema deve possuir uma função de cadastro e login de usuários, tanto para administradores e clientes. Junto disso, deve ser possível recuperar a senha através de um link por e-mail.
6. O website deve ser completamente responsivo para dispositivos como: Tablets, notebooks, computadores desktop e celulares.