Mob Store

Documento de Arquitetura de Software

Versão 1.0

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 12/06/2021 | 1.0 | Definição inicial do documento | Guilherme Mitsuharu |
| 14/06/2021 | 1.1 | Alteração na Introdução | Diogo Melo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Introdução**

Este documento vai apresentar e descrever a arquitetura do projeto Mob Store. Esse sistema visa principalmente a dificuldade de nossos clientes em gestão e controle de estoque, solucionando este problema com um sistema fluido e eficiente.

* 1. **Finalidade**

O objetivo deste documento é representar as diversas visões arquiteturais do sistema, assim justificando decisões que foram tomadas no decorrer do desenvolvimento, a fim que funcione de forme eficiente, precisa e otimizada.

* 1. **Escopo**

Este documento tem o intuito de auxiliar os envolvidos no projeto, assim ajudando desenvolvedores do sistema Mob Store para que consiga a solucionar as necessidades dos usuários de forma eficiente.

**1.3 Visão Geral**

Este documento irá mostrar as diferentes visões arquiteturais e o comportamento do sistema, detalhando seus processos e firmando a qualidade de desempenho deles.

**2 Visão de Casos de Uso**

Os principais casos de uso do Mob Store são:

1. Gerenciar mercadorias
2. Emitir recibo
3. Gerar relatório

Estes casos de uso são iniciados pelo agente usuário. Ocorre interação também com o agente externo cliente. O agente usuário no contexto trabalhado neste projeto exerce os papéis de vendedor e gerente do negócio.

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente2.1 Diagrama geral dos casos de uso**

**Gerenciar mercadorias:** este caso de uso permite ao usuário adicionar, alterar, excluir ou visualizar os detalhes de um produto cadastrado no estoque.

**Emitir recibo:** este caso de uso acontece quando o ator usuário realiza uma venda, gerando um recibo com as informações da venda.

**Gerar relatório:** este caso de uso permite o usuário visualizar as informações relacionadas as vendas de uma categoria de produto ou de um período.

**3 Visão lógica**

O projeto Mob Store está dividido em 3 pacotes principais sendo eles:

* Negócio
* Aplicação
* Controle

A pacote de negócio contém as classes que realizam o controle de mercadoria e vendas. Este pacote é responsável pelo gerenciamento de mercadorias, registro de vendas e outras atividades relacionadas ao negócio.

O pacote de aplicação é aquele responsável pela interface do usuário. Nele está contido classes referentes aos módulos do aplicativo que são estoque, venda e relatório.

O pacote de controle é o responsável pelo controle da aplicação. Nele está contido toda a lógica que faz a comunicação entre os pacotes de aplicação e negócio.

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente3.1 Diagrama de classes**

* 1. **Diagrama de sequência**

(Inserir, Excluir, Alterar e Visualizar)

Diagrama

Descrição gerada automaticamenteDiagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Realizar Vendas

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Gerar Relatórios

Diagrama

Descrição gerada automaticamente