

## **Programação e Desenvolvimento de Software II**

### **Frente de Loja**

Gabriel Henrique de Souza Nunes, Lucas Leandro Ribeiro,  
Maíla Ferreira Silva, Samuel Fantini Braga

Belo Horizonte  
9 de Outubro de 2018

## 1. Introdução

Este documento especifica, detalha e aponta os principais motivos para a criação de um software de frente de loja, no âmbito da disciplina de Programação e Desenvolvimento de Software II, bem como a apresentação da modelagem por User Stories e cartões CRC do projeto.

Pretendemos abordar os problemas do gerenciamento e controle de estoque de uma loja de pequeno/médio porte, visto que poderíamos utilizar dos principais conceitos de programação orientada a objeto para resolver estes problemas.

O projeto cobrirá as necessidades fundamentais dos processos de vendas e tomada de decisão a partir do ponto de vista dos funcionários e do gerente, respectivamente.

## 2. User Stories

Como funcionário da loja eu quero acessar o sistema por um painel de login

❖ Critérios de aceitação:

- Por meio de um painel informar os dados de usuário, como, nome de usuário e senha
- Exibir mensagem de erro caso os dados sejam incoerentes

Como funcionário da loja eu quero ter uma visão geral do estoque para saber se um determinado produto está disponível para a venda ou não.

❖ Critérios de aceitação:

- Visualização geral do estoque com o número de itens disponíveis para cada produto
- Evidenciar a disponibilidade dos produtos

Como funcionário da loja eu quero vender e, assim, retirar produtos do estoque para que conste a venda.

❖ Critérios de aceitação:

- Exibir mensagem de erro caso o produto não esteja disponível no estoque
- Registrar a venda do produto caso esteja disponível no estoque

Como gerente da loja eu quero ter uma visão geral do estoque para gerenciar a quantidade de produtos e poder tomar melhores decisões de compra.

❖ Critérios de aceitação:

- Visualização do estoque com o número de itens disponíveis para cada produto
- Permitir a busca de um produto no estoque
- Evidenciar a disponibilidade dos produtos

Como gerente eu quero ter uma visão de produtos em falta para efetuar novas compras.

❖ Critérios de aceitação:

- Visualização dos produtos em falta, ordenados por menor quantidade

Como gerente da loja eu quero poder ver o histórico de vendas para que eu tome melhores decisões de compra.

❖ Critérios de aceitação:

- Visualização de histórico de vendas por mês e ano
- Exibir valor total vendido no período
- Ordenar listagem de produtos por quantidade de vendas

Como gerente da loja eu quero poder ver o histórico de vendas para que eu gerencie melhor os funcionários.

- ❖ Critérios de aceitação:
  - Visualização de histórico de vendas por mês e ano
  - Exibir valor total vendido no período
  - Exibir ranking dos funcionários por quantidade vendida

Como gerente da loja eu quero poder cadastrar detalhadamente novos produtos para que constem no estoque

- ❖ Critérios de aceitação:
  - Exibir mensagem de erro caso o produto já exista
  - Fazer com que o produto adicionado conste no estoque
  - Permitir edição do cadastro em caso de erro do usuário

Como gerente da loja eu quero poder editar as informações do estoque para que se mantenham atualizadas com a chegada de produtos ou em caso de defeitos ou trocas.

- ❖ Critérios de aceitação:
  - Permitir a edição na quantidade disponível de produtos que já estão cadastrados
  - Permitir a edição dos detalhes do produto

Como gerente da loja eu quero excluir um produto determinado do estoque, para que ele não conste no sistema, caso a loja pare de trabalhar com determinado produto, dessa forma mantendo o estoque atualizado.

❖ Critérios de aceitação:

- Permitir a exclusão de um determinado produto do estoque
- Exibir mensagem de erro caso o produto não exista

Como gerente da loja eu quero poder cadastrar novos funcionários em casos de admissão.

❖ Critérios de aceitação:

- Exibir mensagem de erro caso o funcionário já exista
- Fazer com que o funcionário adicionado conste no sistema
- Permitir edição do cadastro em caso de erro do usuário

Como gerente da loja eu quero poder editar as informações sobre os funcionários para que se mantenham atualizadas.

❖ Critérios de aceitação:

- Permitir a edição dos detalhes do produto
- Permitir a correção em caso de erro do usuário

Como gerente da loja eu quero excluir um funcionário em casos de demissão.

❖ Critérios de aceitação:

- Permitir a exclusão de um funcionário
- Exibir mensagem de erro caso o funcionário não exista

Como gerente da loja eu quero poder ver o histórico de funcionários para controle do RH.

❖ Critérios de aceitação:

- Exibir uma lista de funcionários cadastrados no sistema

### 3. Cartões CRC

Classe: Funcionário	
Responsabilidades	Colaborações
username	Venda
password	Estoque
logar	Produto
consultar estoque	
consultar produto	
vender	

Classe: Gerente	
Responsabilidades	Colaborações
username	Venda
password	Estoque
logar	Produto
consultar estoque	Funcionário
consultar produto	
vender	
consultar vendas	
consultar log de funcionários	
cadastrar funcionarios	
desabilitar funcionarios	
alterar funcionarios	
desabilitar produtos	

gestão do estoque	
adicionar produtos	

Classe: Produto	
Responsabilidades	Colaborações
id	
nome	
observação	
quantidade	
fabricante	
valor	
cadastrar	
remover	

Classe:Estoque	
Responsabilidades	Colaborações
listarProdutosDisponiveis	Produto
adicionarProduto	
removerProduto	

Classe: Venda	
Responsabilidades	Colaborações
id_venda	Estoque
id_produto	Produto
id_funcionario	
data	
modo_pagamento	
valor	
status (cancelado/realizado)	

Classe: Vendas	
Responsabilidades	Colaborações
realizarVenda	Venda
cancelarVenda	Funcionário
listarPorPeriodo	Produto
listarPorProduto	
listarPorFuncionario	
listarPorValor	