Versão 0.1

Autor: Vitor Eiji Yamauchi Duque

**Grupo: DT-24**

**Requisitos funcionais:**

**Grupo 1: Cadastro de usuários:**

RF0001: Cadastro único

O sistema deve manter um cadastro único para o usuário:

* Nome completo: O usuário deverá registrar o nome;
* Sexo: O usuário deverá registar o sexo;
* Data de nascimento: O usuário deverá registrar a data de nascimento;
* Senha: O usuário deverá registrar a senha;
* E-mail: O usuário deverá registrar do e-mail;
* CPF: O usuário deverá registrar o número do CPF;
* Rua: O usuário deverá registrar a rua onde reside;
* Número: O usuário deverá registrar o número da cada onde reside;
* CEP: O usuário deverá registrar o CPF da rua onde reside;
* Complemento: O usuário escolherá escrever ou não algum complemento; ¹
* Bairro: O usuário deverá registrar o bairro onde reside;
* Cidade: O usuário deverá registrar a cidade onde reside;

Estado: O usuário deverá registrar o estado onde reside;

¹ Dado não obrigatório

**Grupo 2: Gerenciar cadastro de pôsteres:**

RF0002**:** Cadastro único

* O sistema deve manter um cadastro único para os pôsteres: ²
* Nome: O administrador deverá registrar o nome;
* Tamanho: O administrador deverá selecionar quais os tamanhos que estarão disponíveis a venda (podendo ser nenhum, apenas alguns ou todos);
* Preço pequeno: O administrador deverá registrar o preço do pôster de tamanho pequeno;
* Preço médio: O administrador deverá registrar o preço do pôster de tamanho médio; ³
* Preço grande: O administrador deverá registar o preço do pôster de tamanho grande; ³
* Categoria: O administrador deverá escolher a categoria; ³
* Imagem: O administrador deverá registrar uma imagem para ser vinculada com o pôster²;
* Ativo: O administrador deverá escolher se o pôster irá ou não estar ativo para a compra;

² Dado obrigatório

³ serão aceitos somente números

RF0003: Consulta de pôster

* A consulta pode ser realizada no painel de controle utilizando id (criado pelo sistema), mostrando um único pôster;

RF0004: Remoção de pôster

* Caso seja necessário retirar da loja um produto, o administrador poderá desativa-lo no painel de controle

RF0005: Alteração de pôster

* A alteração pode ser feita em qualquer pôster, e com todos os dados (exceto id, data de cadastro e data de alteração)

**Grupo 3: Gerenciar vendas:**

RF0006: Cadastro Único

Ocorrendo uma venda, o sistema automaticamente irá registrá-la para ficar visível ao administrador. O sistema irá manter:

* Id do pedido: O sistema irá criar o id automaticamente;
* Cliente: O sistema irá vincular o cliente com a compra;
* Situação do pagamento: O administrador irá modificar a situação da compra;
* Situação da entrega: O administrador modificará o status da entrega assim que a compra for paga;
* Pedido: O sistema irá armazenar o pedido feito pelo usuário;
* Endereço: O sistema irá armazenar o endereço completo para onde a compra será entregue;

RF0007: Consultar pedido:

* As informações sobre a venda podem ser consultadas no painel do administrador a partir do Id da venda.

RF0008: Alterar status da entrega:

* O administrador poderá indicar no painel de controle se a entrega da compra foi feita ou não.

RF0009: Alterar status do pagamento:

* O administrador poderá indicar no painel de controle se o pagamento da compra foi feito ou não.

**Grupo 4: Análise de dados:**

RF0009: Gerar gráficos:

Com os dados das vendas que são armazenadas o sistema irá gerar gráficos (um dentro período estipulado pelo administrador e os outros do ano todo). Neles serão mostrados: combinações de compras mais vendidas, vendas se acordo com o sexo e vendas de acordo com idade.

**Grupo 5: Compras**

No processo de realização das compras, o sistema permite que o cliente:

RF0010: Controle do carrinho

O usuário pode a qualquer momento esvaziar o carrinho

RF0011: Cálculo do frete

O sistema calculará os valores do frete para o pedido feito:

* FedEX
* USPS

RF0012: Formas de pagamento

O sistema permite que o usuário escolha a forma de pagamento:

* Paypal
* Bank Slip

RF0013: Conclusão da compra

O sistema permite a conclusão da compra a qualquer momento

RF0014: Listar produtos

O sistema deve listar os produtos que estão disponíveis para a compra

RF0015: Buscar pôster

O sistema deve permitir o usuário buscar um ou vários pôsteres a partir do nome

RF0016: Filtrar pesquisa

O sistema deve permitir o usuário escolher uma categoria para facilitar a busca

RF:0017: Escolher pôster

O sistema deve permitir o usuário escolher qual pôster, tamanho e quantidade antes de colocá-lo no carrinho.

RF:0018: Escolher endereço

O sistema deve permitir o usuário escolher para qual endereço a compra será enviada:

* Para o endereço de cadastro
* Para o endereço que será especificado no momento da finalização da compra

**Grupo 6: Visualização de pedidos do usuário:**

RF0019: Listar todos os pedidos feitos pelo usuário:

O sistema deve permitir que o usuário visualize todos pedidos feitos, contendo:

* Id do pedido: O sistema irá criar o id automaticamente;
* Preço total dos produtos: O sistema irá mostrar o preço total de todos os pôsteres do pedido
* Produtos: O sistema irá mostrar a quantidade e as informações do produto que foi comprado
* Preço do frete: O sistema irá mostrar o preço do frete
* Preço total: O sistema irá mostrar o preço total da compra
* Situação: O sistema irá indicar se a compra foi entregue, não entregue ou aguardando pagamento
* Endereço: O sistema irá armazenar o endereço completo para onde a compra será entregue;

**Grupo 7: Controle de acesso**

RF0020: Autenticação de cliente na compra via e-mail e senha

O sistema deve permitir a compra somente se o cliente estiver cadastro no sistema.

RF0021: Autenticação do administrador no painel de controle via e-mail e senha

O sistema deve permitir acesso ao painel de controle somente para o administrador que possuir acesso

**Requisitos não funcionais**

RNF0001: Usabilidade

A interface com o usuário deverá ser a mais simples possível, sem a necessidade de que ele precise aprender como o sistema funciona.

RNF0002: Hardware e software

Será adotada a linguagem Ruby e o framework Rails (escrito em Ruby), seguindo as técnicas de orientação a objetos, arquitetura MVC e padrões de projeto: Facade, Strategy, DAO e Command.

**Grupo 01: Compra**

RNF0003: Escolher o endereço do frete

O cliente deve escolher o endereço de entrega:

* Endereço de cadastro
* Endereço escolhido na hora

RN0004: Escolher o tipo de frete

O cliente deve escolher o tipo de frete que será usado na entrega da compra

RN0005: Escolher o tipo de pagamento

O cliente deve escolher o tipo de pagamento para fechar a compra