1. **Descrição geral do sistema**

O sistema PointStore funciona em multiplataforma, ou seja tanto via web quanto no seu smartphone, trabalha no comércio de pontos de vantagem entre usuários, é a melhor forma para você utilizar seus pontos seja vendendo para outros usuários ou comprando para resgatar os pontos referente a empresa que fornece os pontos de vantagem.

**2. Requisitos funcionais**

* + 1. **[RF001] Cadastrar Pontos**

**Descrição do caso de uso:** O caso de uso se inicia quando permite que o usuário visualize os tipos de pontos do usuário para poder entrar com os dados dos pontos desejados.

**Fluxo Básico:**

Passo 1: O caso de uso se inicia quando o usuário clica no botão Cadastrar Pontos na página inicial do sistema

Passo 2: o usuário insere o nome do ponto que deseja cadastrar.

Passo 3: o usuário preenche a quantidade de pontos que do tipo de ponto a ser cadastrado.

Passo 4 : se as informações estiverem corretas os pontos serão cadastrados e retornará uma mensagem informando que foi os pontos foram cadastrados com sucesso, o caso de uso termina.

**Entradas e pré-condições**: Usuário precisa possuir pontos, uma conta no sistema tem como pré-condição estar logado no sistema e não já ter o mesmo tipo de ponto cadastrado.

**Saídas e pós-condição**: Os dados são cadastro no banco de dados e retorna com um aviso ao usuário que seus pontos foram cadastrados com sucesso.

* + 1. **[RF002] Listar Pontos**

**Descrição do caso de uso:** O caso de uso se inicia quando quando o usuário acessa o link Meus Pontos.

**Fluxo Básico:**

Passo 1: O caso de uso se inicia quando o usuário clica no botão Meus Pontos na página inicial do sistema

Passo 2: o usuário visualiza todos os pontos cadastrados, o caso de uso termina.

**Entradas e pré-condições**: Usuário precisa ter algum tipo de ponto cadastrado no sistema, possuir uma conta no sistema e tem como pré-condição estar logado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: O usuário consegue ver os pontos já cadastrados.

* + 1. **[RF003] Cadastrar Venda**

**Descrição do caso de uso:** O caso de uso se inicia quando acessa a página Cadastrar Vendas para realizar a publicação dos tipos de pontos desejados.

**Fluxo Básico:**

Passo 1: O caso de uso se inicia quando o usuário clica no botão Cadastro Venda na página inicial do sistema

Passo 2: O usuário seleciona o tipo de ponto para vender.

Passo 3: O usuário seleciona a quantidade dos pontos que ele decide anunciar para a venda.

Passo 4: O usuário define o valor do anúncio

Passo 5: O usuário clica no botão cadastrar.

Passo 5: O sistema retornará uma mensagem dizendo que o anúncio da venda foi publicado, o caso de uso termina.

**Entradas e pré-condições**: Usuário precisa de uma conta no sistema, tem como pré-condição estar logado no sistema e de pontos cadastrados no mesmo.

**Saídas e pós-condição**: Retorna uma mensagem informando ao usuário que o cadastro foi concluída.

* + 1. **[RF004] Realizar Compra**

**Descrição do caso de uso:** O caso de uso se inicia quando o usuário clica no anúncio desejado.

**Entradas e pré-condições**: Tem como pré-condição estar logado no sistema, existir alguma venda cadastrada no sistema e ter saldo suficiente.

**Saídas e pós-condição**: Retorna uma mensagem informando ao usuário que a alteração foi concluída.

**3. Requisitos não-funcionais**

* + 1. **[NF001]Sistema Web responsivo**

O sistema terá uma interface amigável ao usuário independente de onde ele esteja utilizando, seja no Desktop ou mobile utilizando bootstrap.

* + 1. **[NF002] Sistema Mobile Android**

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software, sistema deve funcionar no Android mais atual.

* + 1. **[NF003] Sistema Multiplataforma**

Sistema deve estar disponível quando finalizado em ao menos duas plataformas distintas, no caso os sistemas escolhidos foram Web e Android

* + 1. **[NF004] Limite de Pontos no Anúncio**

Usuário só pode anunciar a quantidade de pontos até quanto ele possui, não mais do que isso.

* + 1. **[NF005] Servidor de Aplicação**

o Serviço da Aplicação deve rodar na Amazon

**4. Requisitos de Domínio**

1. Sistema deve informar a validade dos pontos de fidelidade do usuário
2. Exigir um limite mínimo para que os pontos possam ser trocados é possível, desde que a informação seja prévia, clara, precisa e dependente de cada empresa que suporta os pontos por exemplo: Milhas da TAM, Pontos do Posto Ipiranga.

**5. Regras de Negócio**

* + 1. **[RN001]Cadastro de Pontos**

Ao cadastrar o usuário também será cadastrado no banco uma lista de pontos referente ao usuário cadastrado com os seguintes pontos: gol e tam com a quantidade de pontos zerada, também será automaticamente inserido no valor de 100 de créditos.

* + 1. **[RN002] *Verificação de CPF Existente***

Ao inserir o cpf no perfil, caso o cpf já exista o usuário não será atualizado

* + 1. **[RN003] *Status de venda***

Quando o usuário cadastrar uma venda ela já entra com status publicado

* + 1. **[RN004] *Retornar Usuário***

Ao fazer um login o método deve retornar um usuário

* + 1. **[RN005] Listar Dados de Usuário**

Criar um método que liste todos os dados do usuário

* + 1. **[RN006] Debitar Crédito**

Toda vez que o usuário realizar uma compra o crédito deve ser debitado

* + 1. **[RN007] Utilização da Linguagem SQL**

O banco de dados deve ser em MySql