



# **PointStore**

## **Especificação de Casos de Uso:**

**Cadastro Usuário**

**Meus Pontos**

**Anunciar Venda**

## Sumário

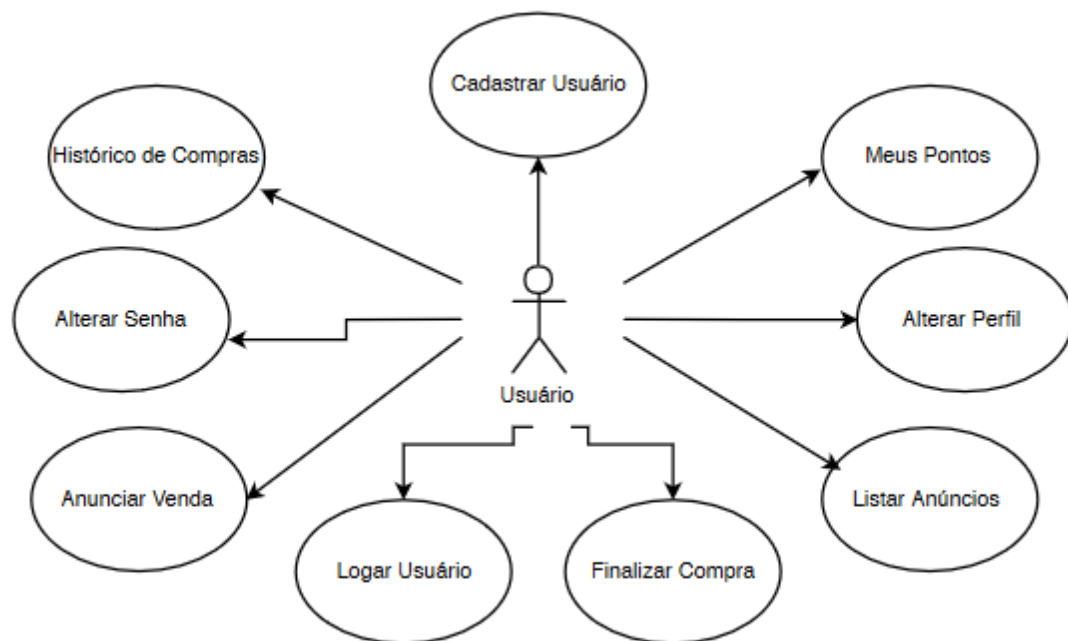
<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
1.1	Finalidade	3
<b>2</b>	<b>Casos de Uso</b>	<b>3</b>
2.1	<i>Cadastrar Usuário</i>	3
2.1.1	Descrição	3
2.1.2	Atores	3
2.1.3	Fluxo Básico	3
2.1.4	Fluxos Alternativos	4
2.1.5	Fluxos de Exceção	4
2.1.6	Protótipo	4
2.2	<i>Meus Pontos</i>	4
2.2.1	Descrição	4
2.2.2	Atores	5
2.2.3	Fluxo Básico	5
2.2.4	Fluxos Alternativos	5
2.2.5	Fluxo de Exceção	5
2.2.6	Protótipo	6
2.3	<i>Anunciar Venda</i>	6
2.3.1	Descrição	6
2.3.2	Atores	6
2.3.3	Fluxo Básico	6
2.3.4	Fluxos Alternativos	6
2.3.5	Fluxos de Exceção	7
2.3.6	Protótipo	7
<b>3</b>	<b>Modelo de Entidade e Relacionamento (MER)</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Contagem de Pontos de Função</b>	<b>8</b>
4.1.1	Transação (campos e arquivos referenciados)	8
4.1.2	Contagem: Entradas Externas	8
4.1.3	Contagem: Arquivos Lógicos Internos	9
4.1.4	Cálculo dos Pontos de Função (não ajustados)	9

# 1 Introdução

## 1.1 Finalidade

Muitas pessoas adquirem pontos de vantagens que ficam estocados e às vezes não são utilizados, perdendo a oportunidade de aproveitamento, a solução para isso é o sistema PointStore trabalha no comércio de pontos de vantagem entre usuários, assim as pessoas podem anunciar seus pontos não utilizados para venda ou realizar compra dos mesmos para aproveitar seus benefícios, o PointStore estará disponível em sistemas web e Android.

## 2 Casos de Uso



### 2.1 Cadastrar Usuário

#### 2.1.1 Descrição

Este caso de uso tem como objetivo mostrar o passo a passo de um cadastro de usuário no sistema.

#### 2.1.2 Atores

Usuário.

#### 2.1.3 Fluxo Básico

1. Este caso de uso é invocado quando um dos seguintes eventos ocorrem:
  - Passo 1: O caso de uso se inicia na tela de login do sistema o usuário clica no botão cadastrar
  - Passo 2: O usuário insere nome, sobrenome, nome de usuário, senha e email o usuário clica no botão Cadastrar. (FA\_01)(FA\_02)
  - Passo 3: O sistema apresenta a mensagem "Usuário Cadastrado com sucesso" o usuário é redirecionado para a tela de Login
2. O caso de uso é encerrado.

#### 2.1.4 Fluxos Alternativos

##### **FA\_01 – Email Inválido**

1. O sistema verifica que o email digitado na tela de cadastro é válido utilizando uma expressão regular para validar o mesmo;
2. Se o email estiver incorreto o sistema retornará a seguinte mensagem “Email Inválido digite novamente”;
3. O usuário digita o email novamente agora correto e o sistema cadastra o email concluindo o cadastro do usuário.
4. O caso de uso retorna ao passo posterior ao qual foi chamado;

#### 2.1.5 Fluxos de Exceção

##### **FE\_01 – Campos Vazios**

- O sistema verifica que o usuário deixou os campos vazios e clicou no botão login
- O sistema informa a seguinte mensagem: “campo (nome do campo) é obrigatório!”
- O usuário insere as informações corretas
- O caso de uso se encerra.

#### 2.1.6 Protótipo

O protótipo da tela de cadastro, intitulada "Cadastre-Se", apresenta um layout limpo com um cabeçalho em verde-água. Abaixo, há cinco campos de entrada para "Nome", "Sobrenome", "Email", "Usuario" e "Senha", cada um com uma linha de texto cinza. No final da tela, um botão laranja com o texto "CADASTRAR" em branco está centralizado. O topo da interface mostra ícones de navegação e o horário 6:16.

## 2.2 Meus Pontos

### 2.2.1 Descrição

Este caso de uso tem como objetivo detalhar o caso de uso de Meus Pontos de um usuário cadastrado no sistema, nessa tela é possível cadastrar e atualizar os pontos.

### 2.2.2 Atores

Usuário

### 2.2.3 Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia a partir quando o usuário abre o navigation drawler na tela de Anúncios e clica na opção Meus Pontos.
2. O usuário clica no tipo de ponto que ele deseja cadastrar. (FA\_01)
3. O usuário insere a quantidade de pontos que ele deseja e clica no botão cadastrar
4. O sistema retorna a seguinte mensagem: "Pontos cadastrados com sucesso"
5. O sistema atualiza automaticamente a quantidade de pontos e já lista exibindo os pontos cadastrados na mesma tela.
6. O caso de uso se encerra

### 2.2.4 Fluxos Alternativos

#### **FA\_01 – Alterar a Quantidade de Pontos**

- O usuário seleciona um tipo de ponto, insere a nova quantidade de pontos e clica no botão Salvar.
- O sistema verifica que o usuário atualizou a quantidade de pontos, já exibe a nova quantidade e retorna a seguinte mensagem: "Pontos Atualizados com Sucesso"
- O caso de uso se encerra.

### 2.2.5 Fluxo de Exceção

Não se aplica

## 2.2.6 Protótipo

Meus Pontos

Click sobre o item da tabela, em seguida insira a quantidade de pontos que gostaria de cadastrar, ou atualizar, logo depois click em GRAVAR

Ponto	Quantidade
Tam	0
Gol	0

Ponto

SALVAR

## 2.3 Anunciar Venda

### 2.3.1 Descrição

Este caso de uso tem como objetivo detalhar o caso de uso de Anunciar Vendas de um usuário cadastrado no sistema

### 2.3.2 Atores

Usuário

### 2.3.3 Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia a partir quando o usuário abre o navigation drawler na tela de Anúncios e clica na opção Anunciar Vendas.
2. Na tela de anunciar vendas o usuário clica no menu para selecionar o tipo de ponto, depois informar a quantidade de pontos que serão anunciados e o valor do anúncio feito isso ele clica no botão Anunciar Vendas. (FA\_01)(FE\_01)
3. O sistema retorna a seguinte mensagem: "Venda cadastrada com sucesso" e o anúncio recém feito aparece na tela Anúncios.
4. O caso de uso se encerra

### 2.3.4 Fluxos Alternativos

#### **FA\_01 – Usuário Anuncia mais pontos do que ele possui**

- O usuário insere um número de quantidade de pontos maior do que ele possui

- O sistema retorna a seguinte mensagem “Você não pode vender (quantidade de pontos anunciados) pois você só possui (quantidade de pontos atual)”
- O caso de uso se encerra.

### 2.3.5 Fluxos de Exceção

#### FE\_01 – Campos Vazios

1. O sistema verifica que o usuário deixou os campos vazios e clicou no botão Anunciar Venda
2. O sistema informa a seguinte mensagem: “campo (nome do campo) é obrigatório!”
3. O usuário insere as informações corretas
4. O caso de uso se encerra.

### 2.3.6 Protótipo

The image shows a mobile application interface for 'Anunciar Vendas' (Announce Sales). At the top, there is a teal header with the title 'Anunciar Vendas'. Below the header is a table with two columns: 'Ponto' (Point) and 'Quantidade' (Quantity). The table contains two rows: 'Tam' with a quantity of 100, and 'Gol' with a quantity of 100. Below the table is a dropdown menu labeled 'Tipo de Ponto' with two options: 'tam' and 'gol'. Under the dropdown are two input fields: 'Quantidade:' and 'Valor:'. At the bottom of the form is an orange button labeled 'ANUNCIAR VENDA'.

Ponto	Quantidade
Tam	100
Gol	100

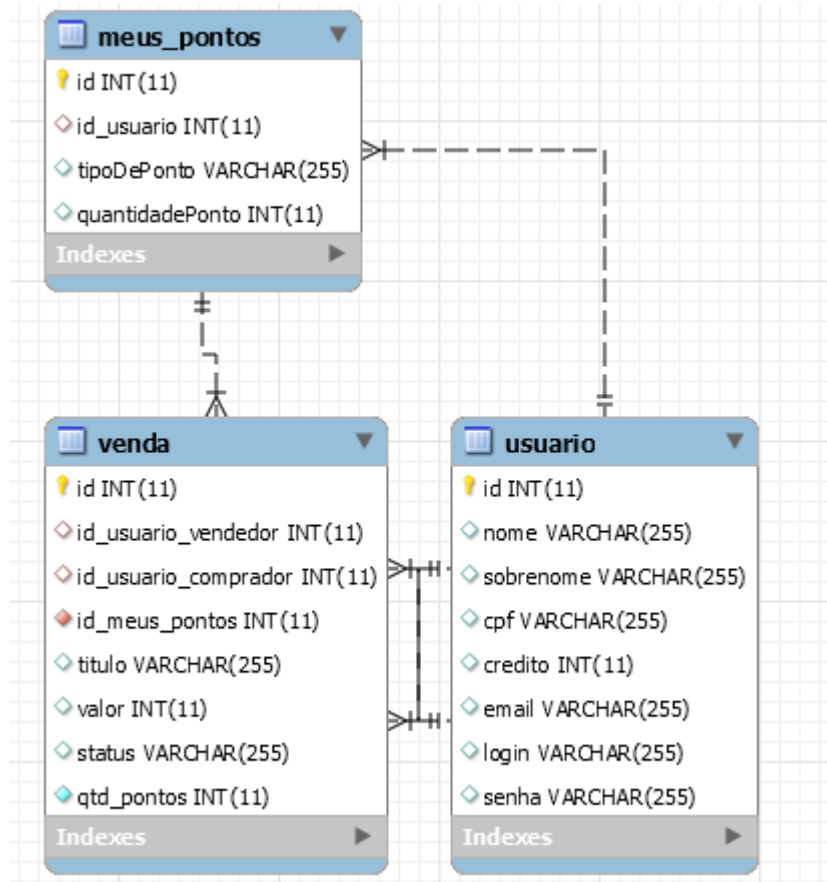
Tipo de Ponto  
tam  
gol

Quantidade:

Valor:

ANUNCIAR VENDA

### 3 Modelo de Entidade e Relacionamento (MER)



### 4 Contagem de Pontos de Função

#### 4.1.1 Transação (campos e arquivos referenciados)

Transação (Tela/Rel)	Campos	Arquivo(Tabela)
Cadastro de Usuário	nome, sobrenome, email, usuário, senha	Usuário
Meus Pontos	tipo de ponto, quantidade de ponto	Usuário, Meus Pontos
Anunciar Venda	tipo de ponto, quantidade de ponto, valor	Usuário, Meus Pontos, Venda

#### 4.1.2 Contagem: Entradas Externas

descrição da função	TAR	TED	complexidade	PF
Cadastro de Usuário	1	5	Baixa / Simples	3
Meus Pontos	2	2	Baixa / Simples	3
Anunciar Venda	3	3	Média	4



<b>Total (EE)</b>	--	--	--	<b>12</b>
-------------------	----	----	----	-----------

#### 4.1.3 Contagem: Arquivos Lógicos Internos

Descrição da função	TER	TED	Complexidade	PF
Usuário	1	8	Baixa / Simples	7
Meus Pontos	1	4	Baixa / Simples	7
Venda	1	8	Baixa / Simples	7
<b>Total (ALI)</b>	--	--	--	<b>21</b>

Item	PF Brutos
Entradas Externas (EE)	12
Arquivos Lógicos Internos (ALI)	21
<b>Pontos Função (não-ajustados)</b>	<b>33</b>

#### 4.1.4 Cálculo dos Pontos de Função (não ajustados)

Fator de peso da Complexidade

Parâmetro de Mediação	Contagem	X	baixa	média	alta	PF
EE - Entradas Externas	$6 \times 3: (18) + 4 \times 4: (16) = 34$	X	3	4	6	34
SE - Saídas Externas	--	X	4	5	7	--
CE - Consultas Externas	--	X	3	4	6	--
ALI - Arquivos Lógicos Internos	$21 \times 7 = 147$	X	7	10	15	147
AIE - Arquivos de Interfaces Externas	--	X	5	7	10	--
<b>Contagem total</b>	--	--	--	--	--	<b>181</b>

PointStore possui 181 pontos de função não ajustados