

## APRESENTAÇÃO DO DESAFIO VUE.JS

O desafio consiste em uma aplicação PDV desenvolvida em Vue.js e estilizada com componentes UI do BootstrapVue. A aplicação contém sete telas básicas. Quatro já desenvolvidas: **Login, Relatório de Vendas, Detalhes da Venda e Cadastro de Vendas**; E três ainda a serem desenvolvidas: **Cadastro de Empresas, Cadastro de Cliente e Cadastro de Produto**.

### 1- TELA DE LOGIN

A tela de login consiste em um campo para usuário e outro para senha. Existem dois usuários que possuem acesso ao sistema, mas eles possuem permissões diferentes. São eles:

USUÁRIO	SENHA	PERMISSÃO
vendedor	vendedor@2022	VENDEDOR
administrador	administrador@2022	ADMINISTRADOR

A API de autenticação é um serviço Keycloak e as informações dela são as seguintes:

ENDPOINT DE LOGIN:

**<https://auth.bagarote.com.br/auth/realms/bagarote-desafio/protocol/openid-connect/token>**

ENDPOINT DE INFORMAÇÕES DO USUÁRIO:

**<https://auth.bagarote.com.br/auth/realms/bagarote-desafio/protocol/openid-connect/userinfo>**

ENDPOINT DE LOGOUT:

**<https://auth.bagarote.com.br/auth/realms/bagarote-desafio/protocol/openid-connect/logout>**

REALM: **bagarote-desafio**

CLIENT ID: **desafio-front**

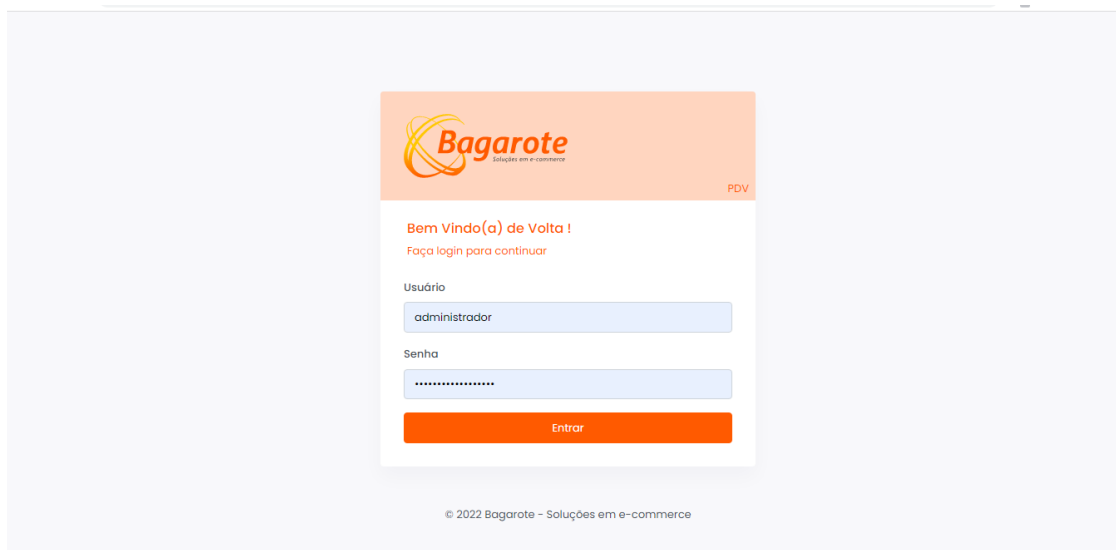
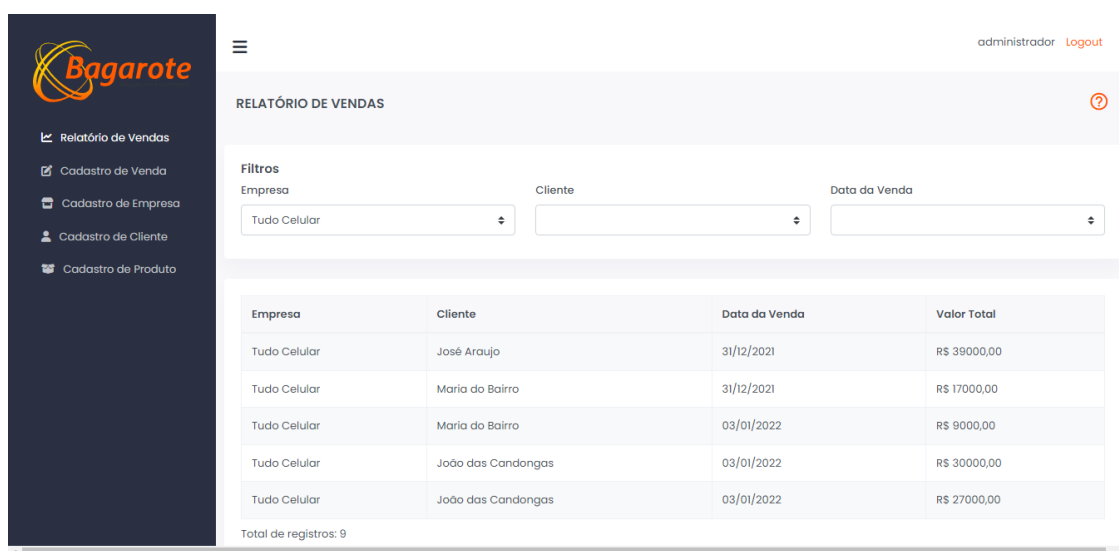


FIGURA 1 - TELA DE LOGIN

## 2- RELATÓRIO DE VENDAS

A tela **Relatório de Vendas** possui três inputs do tipo select na parte superior (Empresa, Cliente e Data da Venda). Ao selecionar uma empresa a tabela abaixo preenche todas as vendas cadastradas para ela. Os outros dois selects possibilitam um filtro na tabela já preenchida.

Ao clicar em uma linha da tabela o usuário é redirecionado para tela **Detalhes da Venda** através de um getById.



**RELATÓRIO DE VENDAS**

**Filtros**

Empresa:  Cliente:  Data da Venda:

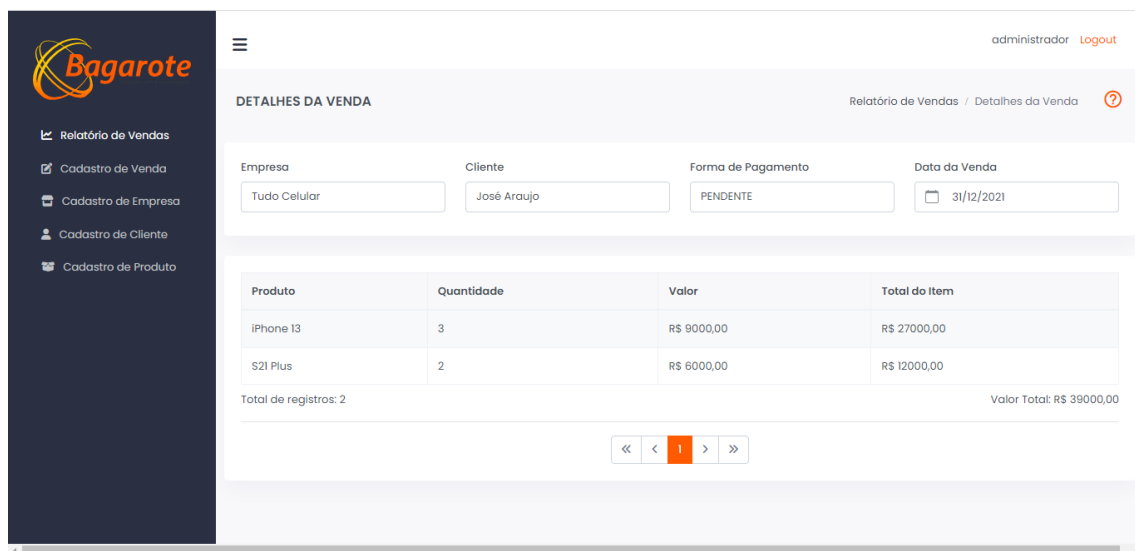
Empresa	Cliente	Data da Venda	Valor Total
Tudo Celular	José Araujo	31/12/2021	R\$ 39000,00
Tudo Celular	Maria do Bairro	31/12/2021	R\$ 17000,00
Tudo Celular	Maria do Bairro	03/01/2022	R\$ 9000,00
Tudo Celular	João das Candongas	03/01/2022	R\$ 30000,00
Tudo Celular	João das Candongas	03/01/2022	R\$ 27000,00

Total de registros: 9

FIGURA 2 - RELATÓRIO DE VENDAS

### 3- DETALHES DA VENDA

A tela **Detalhes da Venda** possui as informações detalhadas da venda selecionada na tela anterior como nome da empresa, nome do cliente, forma de pagamento, data da venda e relação completa de produtos vendidos.



The screenshot shows the 'DETALHES DA VENDA' screen. On the left is a sidebar with navigation links: Relatório de Vendas, Cadastro de Venda, Cadastro de Empresa, Cadastro de Cliente, and Cadastro de Produto. The main area has a header with 'DETALHES DA VENDA' and a breadcrumb 'Relatório de Vendas / Detalhes da Venda'. Below this are four input fields: Empresa (Tudo Celular), Cliente (José Araújo), Forma de Pagamento (PENDENTE), and Data da Venda (31/12/2021). A table lists the products sold:

Produto	Quantidade	Valor	Total do Item
iPhone 13	3	R\$ 9000,00	R\$ 27000,00
S21 Plus	2	R\$ 6000,00	R\$ 12000,00

Below the table, it shows 'Total de registros: 2' and 'Valor Total: R\$ 39000,00'. At the bottom, there are navigation buttons: «, <, 1, >, ».

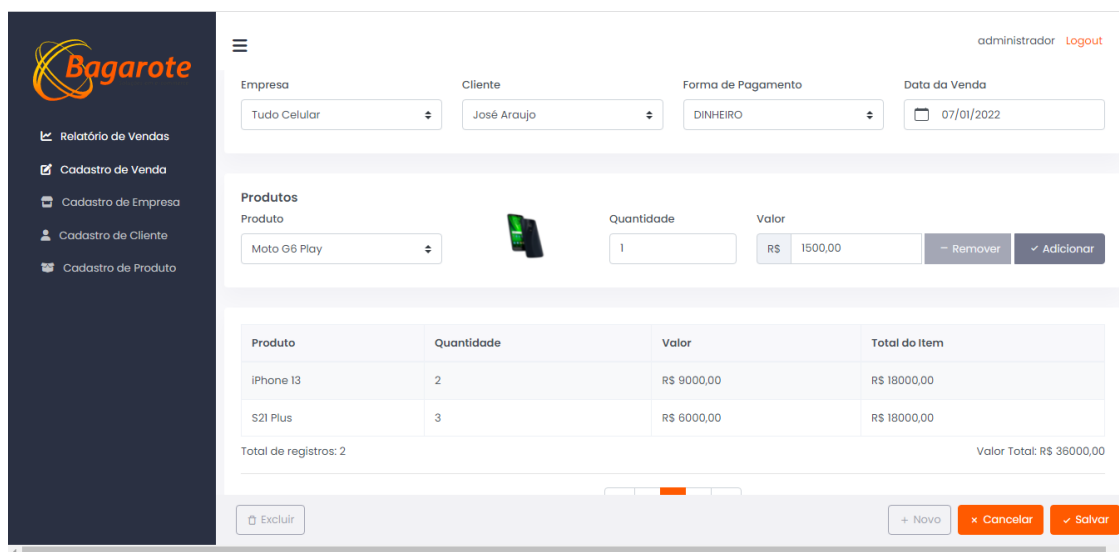
FIGURA 3 - DETALHES DA VENDA

### 4- CADASTRO DE VENDA

A tela de **Cadastro de Vendas** possui quatro inputs na primeira linha onde o usuário deve informar a empresa, o cliente, forma de pagamento e a data da venda.

Na segunda linha deve-se selecionar o produto, informar a quantidade e adicionar ao carrinho.

Ao final deve-se clicar em salvar para finalizar o cadastro.



The screenshot shows the 'CADASTRO DE VENDA' screen. The sidebar is the same as in Figure 3. The main area has a header with 'CADASTRO DE VENDA' and a breadcrumb 'Relatório de Vendas / Cadastro de Venda'. Below this are four input fields: Empresa (Tudo Celular), Cliente (José Araújo), Forma de Pagamento (DINHEIRO), and Data da Venda (07/01/2022). A section titled 'Produtos' shows a product selection dropdown (Moto G6 Play), a quantity input (1), and a value input (R\$ 1500,00). There are buttons for 'Remover' and 'Adicionar'. Below this is a table listing the products in the cart:

Produto	Quantidade	Valor	Total do Item
iPhone 13	2	R\$ 9000,00	R\$ 18000,00
S21 Plus	3	R\$ 6000,00	R\$ 18000,00

Below the table, it shows 'Total de registros: 2' and 'Valor Total: R\$ 36000,00'. At the bottom, there are buttons: Excluir, + Novo, x Cancelar, and ✓ Salvar.

FIGURA 4 - CADASTRO DE VENDA

## 5- CADASTRO DE EMPRESA, CADASTRO DE CLIENTE E CADASTRO DE PRODUTO

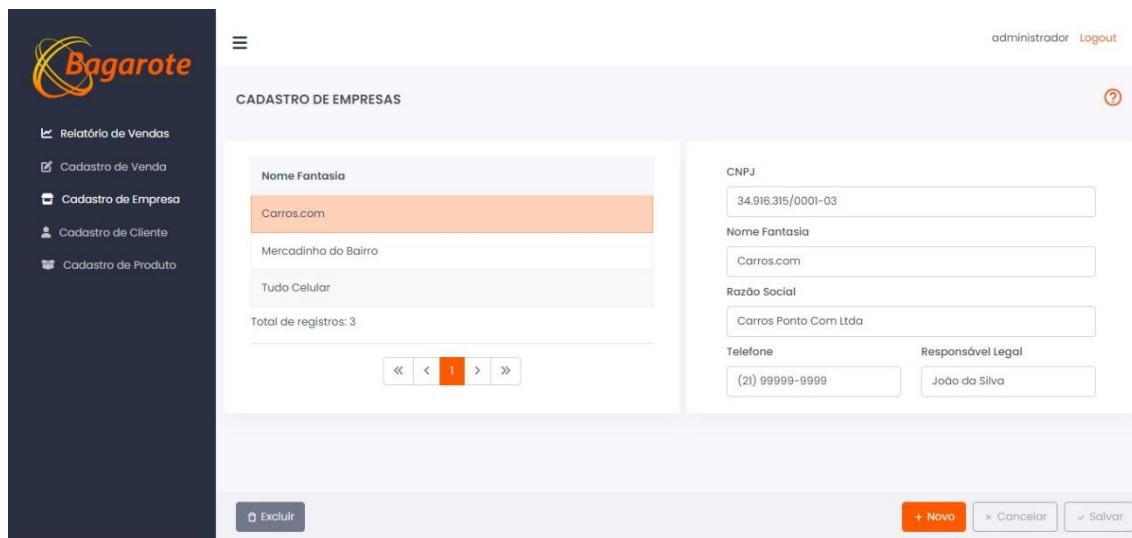
Essas telas ainda precisam ser desenvolvidas utilizando o mesmo estilo adotado nas telas anteriores. Lembrando que apenas o usuário com perfil administrador pode visualizar o menu dessas telas e ter acesso aos seus endpoints.

Todos os endpoints estão disponibilizados no Swagger no link abaixo:

<https://desafio.bagarote.com.br/api/swagger-ui/index.html?configUrl=/api/api-docs/swagger-config#/>

A ideia é que na tela Cadastro de Empresa haja uma tabela que relacione todas as empresas existentes e haja um formulário em que possa se editar uma empresa que for selecionada na tabela ou que se possa criar uma nova empresa. Não é possível a exclusão de uma empresa.

Exemplo de como a tela Cadastro de Empresa deve ficar:



Nome Fantasia
Carros.com
Mercadinho do Bairro
Tudo Celular

Total de registros: 3

« < 1 > »

CNPJ: 34.916.315/0001-03

Nome Fantasia: Carros.com

Razão Social: Carros Ponto Com Ltda

Telefone: (21) 99999-9999

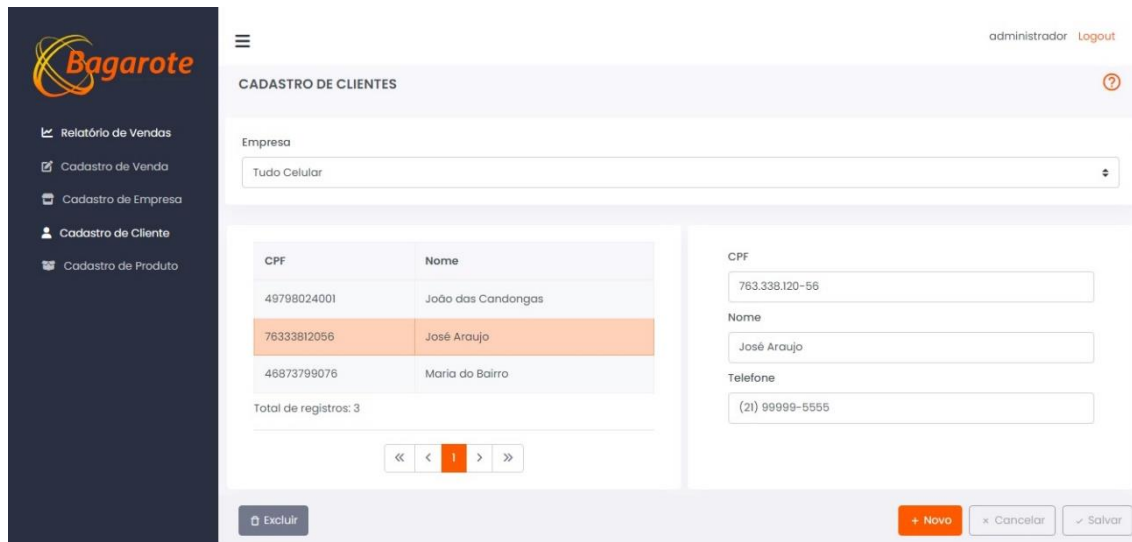
Responsável Legal: João da Silva

Excluir + Novo x Cancelar ✓ Salvar

FIGURA 5 - CADASTRO DE EMPRESA

As telas Cadastro de Cliente e Cadastro de Produto devem seguir um padrão parecido, porém como cada cliente e cada produto é diretamente relacionado a uma empresa, deve haver um input do tipo select onde o usuário selecione a empresa para que os dados sejam listados na tabela e seja possível o cadastro ou alteração.

Exemplos das telas Cadastro de Cliente e Cadastro de Produto:



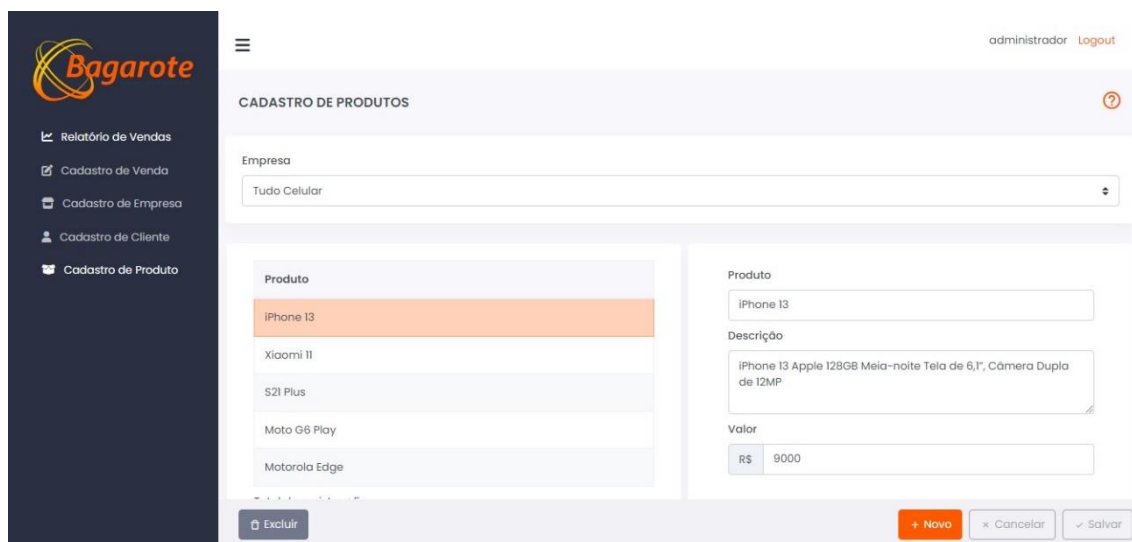
CPF	Nome
49798024001	João das Candongas
76333812056	José Araújo
46873799076	Maria do Bairro

Total de registros: 3

« < 1 > »

+ Novo x Cancelar ✓ Salvar

FIGURA 6 - CADASTRO DE CLIENTE



Produto
iPhone 13
Xiaomi 11
S21 Plus
Moto G6 Play
Motorola Edge

Produto: iPhone 13

Descrição: iPhone 13 Apple 128GB Meia-noite Tela de 6,1", Câmera Dupla de 12MP

Valor: R\$ 9000

+ Novo x Cancelar ✓ Salvar

FIGURA 7 - CADASTRO DE PRODUTO

## DESENVOLVIMENTO OBRIGATÓRIO

\* O projeto para desenvolvimento se encontra disponível no link abaixo:

<https://github.com/karyon-front/desafio-pdv-front>

\* Todos os endpoints estão disponibilizados no Swagger no link abaixo:

<https://desafio.bagarote.com.br/api/swagger-ui/index.html?configUrl=/api/api-docs/swagger-config#/>

- Na tela **Relatório de Vendas**, ao clicar em uma venda específica ocorre um erro e os detalhes dessa venda não são mostrados. O candidato deve descobrir e corrigir esse erro;
- Desenvolvimento das telas **Cadastro de Empresa, Cadastro de Cliente e Cadastro de Produto** de forma **responsiva** utilizando BootstrapVue e o padrão adotado no restante do sistema fazendo uso obrigatório dos componentes **layout.vue** (Disponível no diretório layout) e **page-header.vue** (Disponível no diretório components). Obs.: O componente **state-button-bar.vue** que é utilizado na tela Cadastro de Venda não é de utilização obrigatória, porém as telas a serem desenvolvidas devem possuir uma barra de botões inferior como mostrada nos exemplos.
- Na tela **Cadastro de Empresa** deve ser possível listar todas as empresas cadastradas em uma tabela (getAll), detalhar uma empresa selecionada na tabela (getById), fazer o update de uma empresa (put) e o cadastro de uma nova empresa (post). O delete não está disponível. O Objeto da empresa é o seguinte:

```
{
  "nomeFantasia": "string",
  "razaoSocial": "string",
  "cnpj": "string",
  "telefone": "string",
  "responsavelLegal": "string"
}
```
- Na tela **Cadastro de Cliente**, após selecionar uma empresa em input select, deve ser possível listar todos os clientes cadastrados para essa empresa em uma tabela (getAll), detalhar um cliente selecionado na tabela (getById), fazer o update de um cliente (put) e o cadastro de um novo cliente para uma empresa (post). O delete não está disponível. O Objeto do cliente é o seguinte:

```
{
  "nome": "string",
  "cpf": "string",
  "telefone": "string",
  "idEmpresa": "int"
}
```
- Na tela **Cadastro de Produto**, após selecionar uma empresa em input select, deve ser possível listar todos os produtos cadastrados para essa empresa em uma tabela (getAll),

detalhar um produto selecionado na tabela (getById), fazer o update de um produto (put) e o cadastro de um novo produto para uma empresa (post). O produto deve possuir uma imagem a ser enviada em formato base64 para o backend. O delete não está disponível. O Objeto do produto é o seguinte:

```
{  
  "produto": "string",  
  "descricao": "string",  
  "valorBase": "int",  
  "imagemProduto": "string",  
  "idEmpresa": "int"  
}
```

- Após o desenvolvimento dessas três telas o candidato deve cadastrar uma empresa com o seu nome. Ex.: Mercadinho do João, cadastrar ao menos cinco produtos para sua empresa e pelo menos cinco clientes. Pra finalizar, o candidato deve cadastrar ao menos uma venda para sua empresa na tela Cadastro de Vendas.

**Importante: Apenas o usuário administrador tem acesso ao menu e aos endpoints das telas a serem desenvolvidas. O menu delas já existe, mas as telas não.**

## DESENVOLVIMENTO BÔNUS

- Será levado em consideração não somente o funcionamento das telas, mas também a otimização e padronização do código. Tão importante quanto fazer funcionar é ter um código limpo, responsivo, sem repetições desnecessárias, de fácil manutenção e componentizado.
- Utilização de recursos específicos do Vue.js ainda não instalados na aplicação como libs de máscara para dados apresentados na tela e outras.
- A utilização do componente **state-button-bar.vue** é opcional, mas desejável e quando compreendido facilita muito o desenvolvimento da tela.
- Ideias de aprimoramento de desempenho da aplicação com utilização de caches ou outros. Essas ideias podem ser explicadas por escrito ou aplicadas na prática no sistema.