

1.1 Interface de usuário <Cadastro de produto>

1.1.1 Leiaute sugerido

←

Cadastro de Produto

Nome do produto:

Nova fórmula:

+ Adicionar fórmula

Nome da fórmula

Max: R\$00,00

Principal

X

Nome da fórmula

Max: R\$00,00

X

Novo rótulo:

+ Adicionar rótulo

Rótulo

Max: R\$00,00

Principal

X

Contra rótulo

Max: R\$00,00

Principal

X

Margem de lucro:

Nova embalagem

+ Adicionar embalagem

Selecione a embalagem:

Frasco

Max: R\$00,00

Padrão

X

Selecione a embalagem:

Tampa

Max: R\$00,00

Padrão

X

Custo total:

Valor final:

Cadastrar

1.1.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage do administrador; Abre interface de cadastro de fórmula, cadastro de rótulo e cadastro de embalagem.

1.1.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome do produto a ser Cadastrado		Caixa de texto	varchar(25)	not null; até 25 caracteres
2	Margem de lucro	Detalhamento da margem de lucro que teremos sobre produto		Caixa de texto	int	not null;
3	Selecionar embalagem	Embalagem usada na produção		Caixa de seleção	int	
4	Padrão	Selecionar se a embalagem é padrão para aquele produto		Checkbox	int	not null;

5	Max	Maior valor de compra/custo daquele item		Caixa de texto	decimal	
6	Principal	Especifica se o item listado foi salvo ou não como principal	"Principal"; ""	Label	texto	
7	Nome do item	Mostra o nome da fórmula ou do produto salvo		Label	texto	

1.1.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1.	Listar fórmulas	for each fórmula inserida no modal	
2.	Cadastrar	insert produto	
3.	Adicionar fórmula	abrir modal de salvar fórmula	
4.	Adicionar embalagem	inserir linha com embalagem	
5.	Adicionar rótulo	abrir modal de salvar rótulo	
6.	Custo total	soma valor da fórmula, rótulo e embalagem padrões	
7.	Valor final	custo total mais margem de lucro	
8.	Listar embalagens	for each embalagem no bd	
9.	Listar rótulos	for each rótulo inserido no modal	
10.	X	Remover item	

1.2 Interface de usuário <Cadastro de embalagem>

1.2.1 Leiaute sugerido

Cadastro de Embalagem

Nome:

Fornecedor:

+ Adicionar fornecedor

+ Novo fornecedor

Volume

Estoque Atual

Mínimo

Selecione o fornecedor:

Fornecedor

Preço de compra:

X

Selecione o tipo da embalagem:

Tipo Embalagem

Selecione o fornecedor:

Fornecedor

Preço de compra:

X

Cadastrar

1.2.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage de administrador.

1.2.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1.	Nome	Nome da embalagem a ser cadastrada		Caixa de texto	varchar(45)	notnull; até 45 caracteres.
2.	Volume	Volume da embalagem a ser cadastrada		Caixa de texto	decimal	
3.	Tipo embalagem	Tipo da embalagem a ser selecionada		Caixa de seleção	int	not null

4.	Estoque atual	Estoque atual da embalagem		Caixa de texto	int	
5.	Mínimo	Estoque mínimo daquela embalagem para a notificação de falta		Caixa de texto	int	
6.	Preço de compra	Preço de compra na mão do fornecedor		Caixa de texto	decimal	notnull
7.	Selecione o fornecedor	Selecionar fornecedores já cadastrados		Caixa de seleção	int	notnull

1.2.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1.	Adicionar fornecedor	select fornecedor	
2.	Novo fornecedor	insert fornecedor	
3.	Cadastrar	insert embalagem	
4.	X	Remover fornecedor	

1.3 Interface de usuário <Cadastro de Matéria Prima>

1.3.1 Leiaute sugerido

Cadastro de Matéria Prima

Nome:

INCI Name:

Selecione a origem:

Origem

Novo fornecedor:

+ Adicionar fornecedor

Estoque mínimo:

Estoque atual:

Selecione o fornecedor:

Fornecedor

Preço:

Quantidade mínima:

X

Cadastrar

Selecione o fornecedor:

Fornecedor

Preço:

Quantidade mínima:

X

1.3.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage de administrador.

1.3.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome da matéria prima a ser cadastrada		Caixa de texto	varchar(80)	not null, até 80 caracteres
2	INCI Name	Nomenclatura internacional		Caixa de texto	varchar(50)	not null, até 50 caracteres
3	Origem	Origem da matéria prima	animal; vegetal; silicone; mineral;	Select	int	not null

4	Preço	Preço atual da matéria prima		Caixa de texto	double(9,2)	apenas números até 9 dígitos e 2 casas após a vírgula
5	Estoque atual	Estoque atual da matéria prima registrada		Caixa de texto	double(9,2)	apenas números até 9 dígitos e 2 casas após a vírgula
6	Estoque Mínimo	Estoque mínimo da matéria prima registrada		Caixa de texto	double(9,2)	apenas números até 9 dígitos e 2 casas após a vírgula
7	Quantidade mínima	Quantidade mínima a ser fornecida		Caixa de texto	double(9,2)	apenas números até 9 dígitos e 2 casas após a vírgula
8	Selecionar fornecedor	Selecionar fornecedores já cadastrados		Caixa de seleção	int	not null
9	Preço de compra	Preço de compra na mão do fornecedor		Caixa de texto	decimal	notnull

1.3.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Cadastrar	insert matéria prima	
2	Selecionar fornecedor	for each fornecedor no bd	
3	Adicionar fornecedor	insert fornecedor	

1.4 Interface de usuário <Cadastro de Rótulo>

1.4.4 Leiaute sugerido

Cadastrar Rótulo

Nome do rótulo:

Estoque atual:

Estoque mínimo:

Novo Fornecedor:

+ Adicionar Fornecedor

Selecione o Fornecedor:

Fornecedor

Preço:

Quantidade Mínima:

Principal

Rótulo

Contra Rótulo

Cadastrar

Selecione o Fornecedor:

Fornecedor

Preço:

Quantidade Mínima:

1.4.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso somente a partir da página de cadastro de produto.

1.4.3 campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome do rótulo	Nome que vai ser dado ao rótulo		Caixa de texto	varchar(25)	not null, até 25 caracteres
2	Estoque atual	Estoque atual do rótulo registrado		Caixa de texto	int	
3	Mínimo	Estoque mínimo daquele rótulo para a notificação de falta		Caixa de texto	int	
4	Rótulo / Contra-rótulo	Seleciona o tipo	0, 1	Checkbox	boolean	not null.
5	Principal	Selecionar se o rótulo é principal para aquele produto	0, 1	Checkbox	boolean	not null.

7	Quantidade mínima	Quantidade mínima a ser fornecida		Caixa de texto	double(9,2)	apenas números até 9 dígitos e 2 casas após a vírgula
8	Selecionar fornecedor	Selecionar fornecedores já cadastrados		Caixa de seleção	int	not null
9	Preço de compra	Preço de compra na mão do fornecedor		Caixa de texto	decimal	notnull

1.4.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Adicionar fornecedor	Adicionar uma nova linha para preenchimento dos dados de fornecedor	
2	Cadastrar	Insert rótulo	

1.5 Interface de usuário <Cadastro de Fornecedor>

1.5.1 Leiaute sugerido



1.5.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir do botão de novo fornecedor e na homepage.

1.5.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	nome do fornecedor		caixa de texto	varchar(45)	not null.
2	Email	email do fornecedor		caixa de texto	varchar(45)	not null. deve possuir @
3	Telefone	telefone do fornecedor		caixa de texto	varchar(45)	not null.

1.5.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Cadastrar	Insert dados nome, email e telefone	

1.6 Interface de usuário <Update e delete fornecedor>

1.6.1 Leiaute sugerido



1.6.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir do botão “+ informações” na tela de visualização dos dados dos fornecedores.

1.6.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	nome do fornecedor		Label	Texto	
2	Email	email do fornecedor		Label	Texto	
3	Telefone	telefone do fornecedor		Label	Texto	
4	Nome do insumo	Nome do insumo que esse fornecedor vende	Nome de matéria prima, nome de embalagem, nome de rótulo.	Label	Texto	

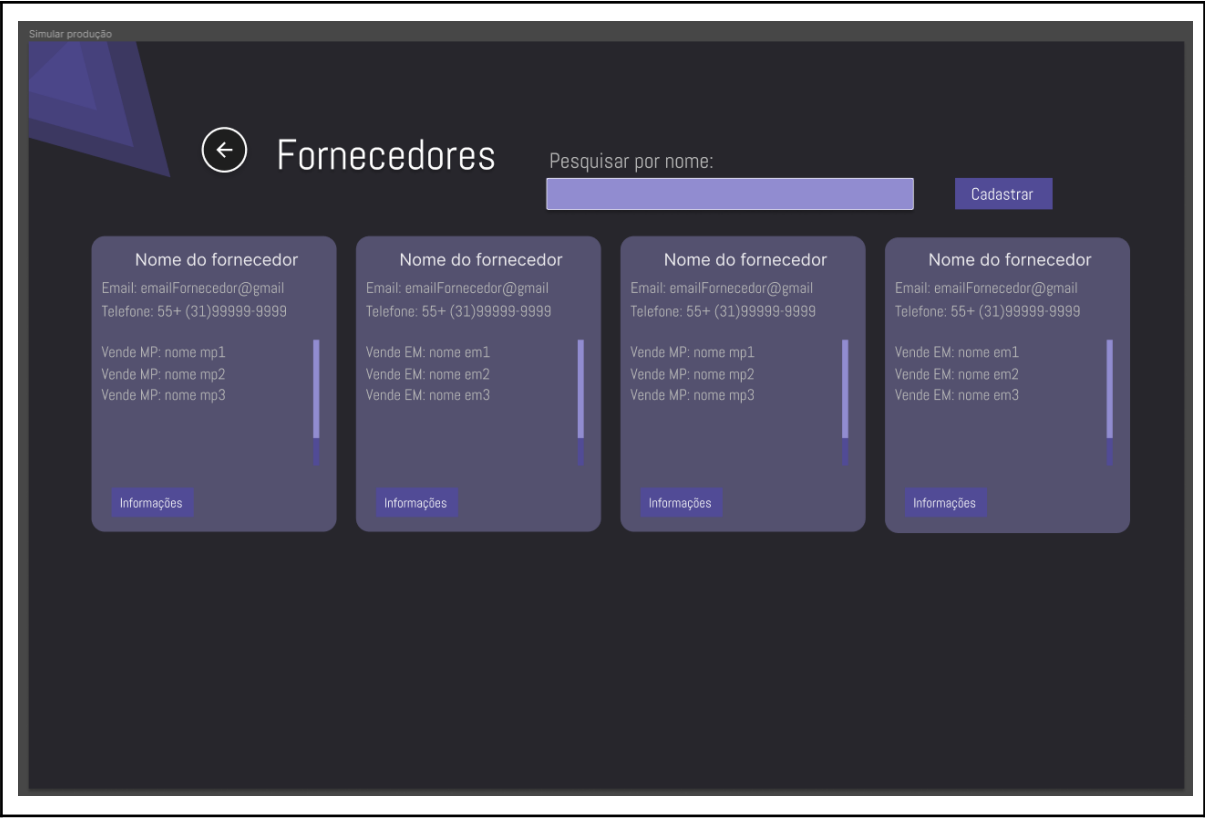
5	Valor do insumo	Valor de venda por kg ou unidade do insumo		Label	Texto	
---	-----------------	--	--	-------	-------	--

1.6.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Alterar dados	Altera as informações da tela para campos para alteração das informações	
2	Deletar fornecedor	Deleta os dados daquele fornecedor do banco de dados	

1.7 Interface de usuário <Read de Fornecedor>

1.7.1 Leiaute sugerido



1.7.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da home page

1.7.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Pesquisar por nome	Nome do fornecedor a ser procurado		caixa de texto	varchar(50)	not null

1.7.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Card fornecedor	Select todos fornecedores	existir fornecedor
2	Pesquisar	Select fornecedores por nome	existir fornecedor

1.8 Interface de usuário <Simular produção>

1.8.1 Leiaute sugerido

← Simular Produção

Selecione o produto:

Produto 1

Selecione a formula:

Fórmula Principal

Tampa a embalagem:

Selecione a embalagem

Corpo da embalagem:

Pote

Selecione o Rotulo:

Rotulo1

Selecione o contra rótulo:

Contra rótulo 1

Quantidade:

Preço Total:

Simular

Lista de Compras

Matérias primas necessárias

Passo	Matéria prima	Composição	Quantidade	Em estoque	CheckBox

Imprimir

Confirmar Produção

1.8.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage.

1.8.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Selecione o produto:	Seleciona o produto desejado, baseado nos produtos que existem no banco de dados		Select	varchar(50)	not null
2	Selecione a fórmula:	Seleciona a fórmula desejada, baseado nas fórmulas que existem no banco de dados		Select	varchar(50)	not null
3	Quantidade:	Input da quantidade do produto		Caixa de texto	varchar(50)	not null
4	Preço total:	Preço total da produção desejada, o sistema insere o dado de forma automática após o clique no botão "Simular"		Caixa de texto	varchar(50)	not null
5	Tampa	Selecina a tampa que vai ser usada na produção		Caixa de seleção	int	
6	Corpo	Selecina o corpo da embalagem que vai ser usado na produção		Caixa de seleção	int	not null
7	Rótulo	Selecina o rótulo que vai ser usado na produção		Caixa de seleção	int	
8	Contra-rótulo	Selecina o contra-rótulo que vai ser usado na produção		Caixa de seleção	int	
5	Matérias primas necessárias:	O sistema mostra as matérias primas necessárias para aquela produção, deixando amostra as que estão em falta no estoque		Caixa de texto	varchar(50)	
6	Observações	Campo opcional para inserir informações extras sobre aquela produção		Caixa de texto	varchar(80)	

1.8.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Simular	Calcula o preço da produção do produto selecionado baseado no preço das matérias primas e na quantidade que se deseja produzir	
2	Imprimir	Abre uma tela para o usuário imprimir a página com os dados da produção	
3	Confirmar produção	Confirma a produção do produto desejado com a quantidade inserida pelo usuário, reduzindo o estoque dos insumos usados	Deve ter um produto, fórmula e corpo de embalagem selecionados
4	Lista de compras	Gera a lista de compra dos insumos que estão com estoque abaixo do necessário para produzir	

1.9 Interface de usuário <Histórico produção>

1.9.1 Leiaute sugerido



1.9.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage.

1.9.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Pesquisar por nome do produto:	Filtra os produtos produzidos em base no nome		Caixa de texto	varchar(50)	not null
2	Nome do produto:	Nome do produto produzido		Select		not null

3	Data:	Dia em que o produto foi produzido		Select	varchar(50)	not null
4	Quantidade:	Quantidade do produto produzido		Select	varchar(50)	not null

1.9.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	+Informações:	Mostra mais informações sobre a produção, como a quantidade de matéria prima, rótulos e embalagens usadas	
2	Meses	Leva o usuário ao mês em que ele clicou	

1.10 Interface de usuário <Read histórico produção>

1.10.1 Leiaute sugerido



1.10.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir do botão “+ informações” na tela de visualização do histórico de produção

1.10.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome do produto:	Nome do produto produzido		Select	varchar(50)	not null
2	Matéria prima:	Mostra as matérias primas utilizadas na produção		Select		not null

3	Rótulo:	Mostra as rótulo primas utilizadas na produção		Select	varchar(50)	not null
4	Embalagem:	Mostra as embalagens primas utilizadas na produção		Select	varchar(50)	not null

1.10.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
--------	------	------	-----------

1.11 Interface de usuário <Insumos abaixo do mínimo>

1.11.1 Leiaute sugerido

Insumos abaixo do mínimo Início Listas▼ Usuário▼

Matérias Primas

Item	Mínimo	Estoque	Status
Matéria Prima 1	1000	999	X
Matéria Prima 2	1000	999	X
Matéria Prima 3	1000	999	

Embalagens

Item	Mínimo	Estoque	Status
Embalagem 1	1000	999	
Embalagem 2	1000	999	

Rótulos

Item	Mínimo	Estoque	Status
Rótulo 1	1000	999	X

Insumos

- Matéria Prima
- Embalagem
- Rótulo

Lista de Itens Marcados

Lista Completa

1.11.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage.

1.11.3 Campos

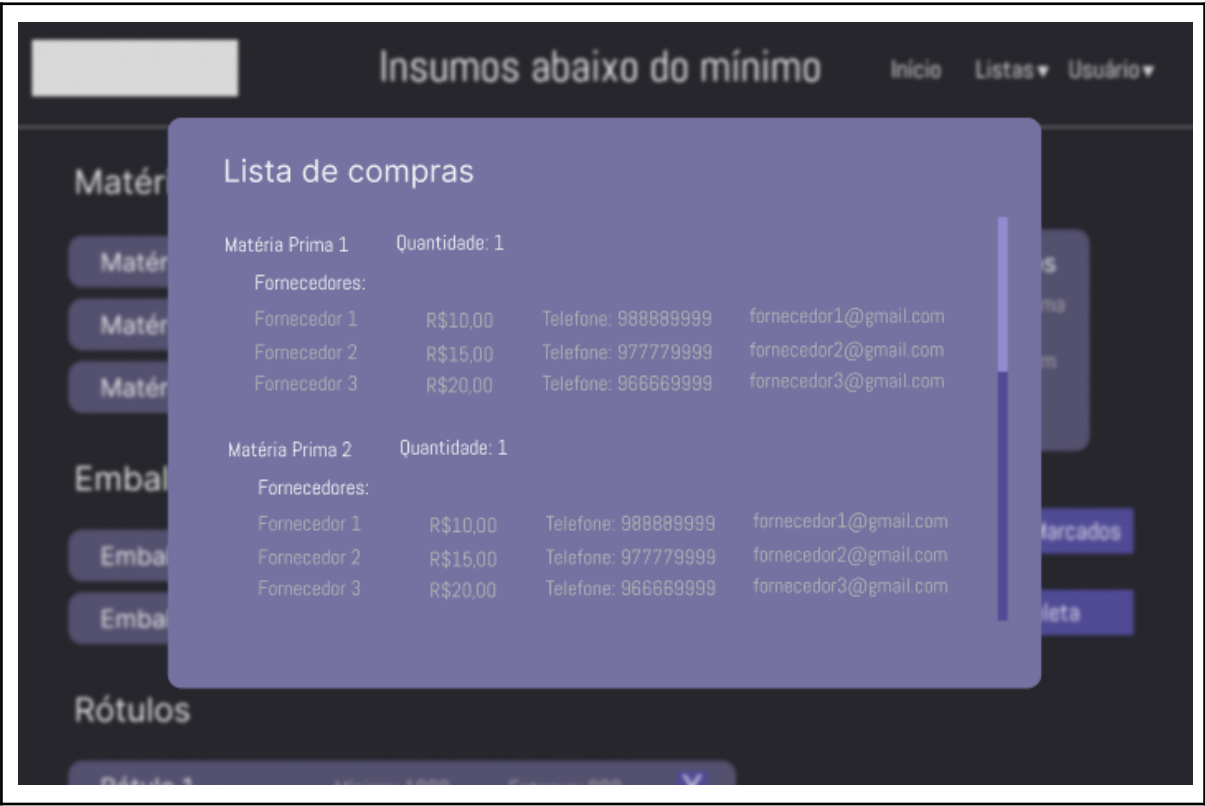
Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Matéria prima:	Mostra as matérias primas abaixo do mínimo		Label	Texto	
2	Embalagem:	Mostra as embalagens primas abaixo do mínimo		Label	Texto	
3	Rótulo:	Mostra os rótulos primas abaixo do mínimo		Label	Texto	
4	Mínimo:	Mostra o mínimo aceitável de matéria prima, embalagem ou rótulo		Label	Texto	
5	Estoque:	Mostra o estoque da matéria prima, embalagem ou rótulo		Label	Texto	
6	Marcar	Seleção de um insumo para mostrar na lista de compras				

1.11.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Lista de itens marcados	Gera a lista com as matérias primas selecionadas	Selecionar no mínimo uma matéria prima
2	Lista completa	Gera a lista com tudo que está abaixo do mínimo	

1.12 Interface de usuário <Lista de compras>

1.12.1 Leiaute sugerido



1.12.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir do botão “lista de itens marcados” ou “lista completa” na tela de insumos abaixo do mínimo

1.12.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome do insumo:	Nome do insumo prima que está abaixo do mínimo		Label	Texto	
2	Nome do fornecedor:	Nome do fornecedor daquele insumo		Label	Texto	

3	Preço:	Preço que o fornecedor cobra por esse insumo		Label	Texto	
4	Telefone:	Telefone do fornecedor daquele insumo		Label	Texto	
5	Email:	Email do fornecedor daquele insumo		Label	Texto	
6	Quantidade:	Mostra a quantidade necessária para comprar para suprir a necessidade		Label	Texto	

1.12.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
--------	------	------	-----------

1.13 Interface de usuário <Home page do administrador>

1.13.1 Leiaute sugerido



1.13.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da tela de login, apenas usuários administradores tem acesso a essa homepage

1.13.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Itens abaixo do mínimo:	Lista rápida que mostra itens abaixo do mínimo		Select		
2	Produções recentes:	Mostra as produções da última semana		Select		

1.13.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Permissão	Vai até a página de permissões	
2	Simular produção	Vai até a página de simular produção	
3	Listas	Vai até a página de lista de produto, embalagem, rótulo, matéria prima ou fornecedor	
4	Cadastros	Vai até a página de cadastro de produto, embalagem, rótulo, matéria prima ou fornecedor	
5	Insumos abaixo do mínimo	Vai até a página de insumos abaixo do mínimo	
6	Histórico de produções	Vai até a página de histórico de produções	

1.14 Interface de usuário <Home page>

1.14.1 Leiaute sugerido



1.14.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da tela de login, todos tem acesso a essa homepage

1.14.3 Campos

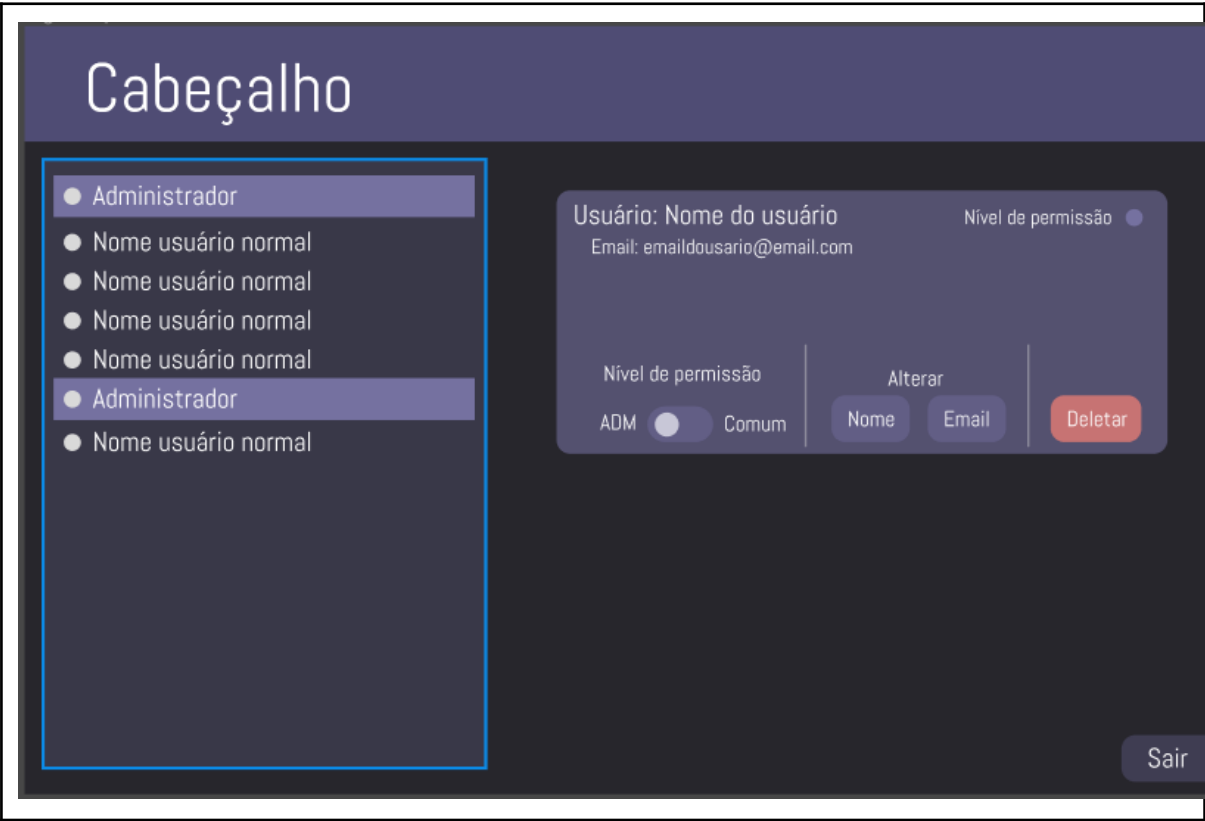
Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Itens abaixo do mínimo	Lista rápida que mostra itens abaixo do mínimo		Select		
2	Produções Recentes	Mostra produções recentes que foram feitos		Select		

1.14.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Simular produção	Vai até a página de simular produção	
2	Listas	Vai até a página de lista de produto, embalagem, rótulo, matéria prima ou fornecedor	

1.15 Interface de usuário <Página de permissão>

1.15.1 Leiaute sugerido



1.15.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage se usuário for administrador

1.15.3 Campos

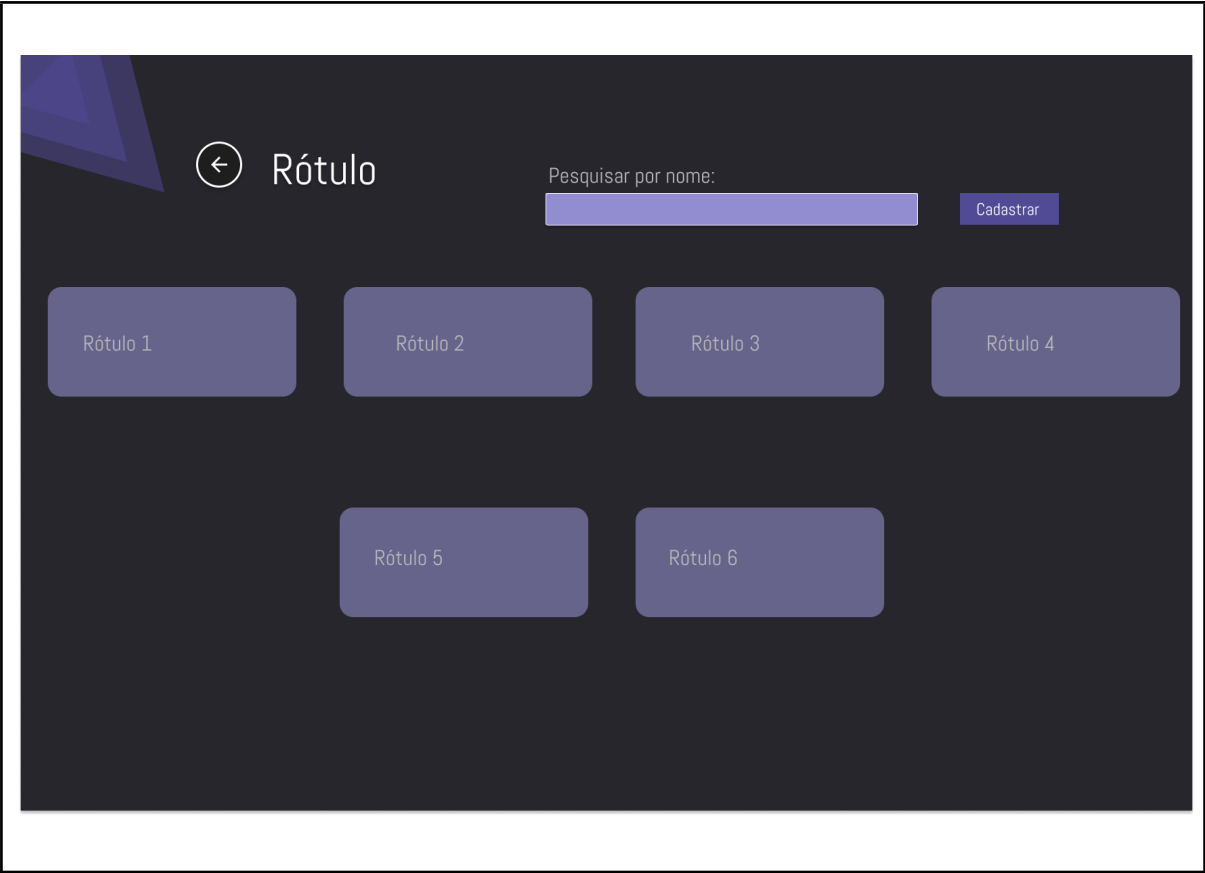
Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Administradores	Nome de todos os administradores do site	String	Select		
2	Usuário	Nome de todos os usuário do site	String	Select		
3	informações	Mostra os detalhes do usuário		Select		

1.15.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrição
1	Nível de permissão	Muda a permissão do usuário selecionado	
2	Nome	Update do nome do usuário	
3	Email	Update do email do usuário	
4	Deletar	Delete do usuário selecionado	
5	Sair	Voltar para Home Page	

1.16 Interface de usuário <Lista de Item>

1.16.1 Leiaute sugerido



1.16.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da homepage do administrador.

1.16.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Pesquisa	Campo de pesquisa por nome do item		Caixa de texto	Texto	
2	Nome do item	Nome do item listado		Label	Texto	

1.16.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1.	Pesquisar	Filtrar os itens listados	