##### **1.1 Interface de usuário <Cadastro de produto>**

###### **1.1.1 Leiaute sugerido**

|  |
| --- |

###### **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**

|  |
| --- |

###### **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**

|  |
| --- |

###### **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 digitos e 2 casas após a virgula |
| 7 | Quantidade mínima | Quantidade mínima a ser fornecida |  | Caixa de texto | double(9,2) | apenas números até 9 digitos e 2 casas após a virgula |
| 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**

|  |
| --- |

###### **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**

|  |
| --- |

###### 

###### **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**

|  |
| --- |

###### 

###### **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 |  |