

## 1.1 Interface de usuário <Cadastro de produto>

### 1.1.1 Leiaute sugerido

<leiaute sugerido>

### 1.1.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da home e página de perfil; Abre interface de cadastro de fórmula.

### 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	Descrição	Detalhamento do produto		Caixa de texto	varchar(80)	até 80 caracteres.
3	Adicionar fórmula	Fórmula do produto	Conexão com um objeto fórmula existente	Interface de “Cadastro de fórmula”	fórmula	

### 1.1.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Listar fórmulas	for each	
2	Confirmar	insert produto	
3	Adicionar fórmula	insert formula	Deve ser realizado depois do confirmar

## 1.2 Interface de usuário <Cadastro de fórmula>

### 1.2.1 Leitura sugerida

<leitura sugerida>

### 1.2.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir das páginas de cadastro e alteração de produto;

### 1.2.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Principal?	Essa é a fórmula principal do produto?	0; 1	Caixa de seleção	boolean	
2	Adicionar matéria prima	Matéria prima da fórmula	Conexão com um objeto existente	Lista de matérias primas	materia Prima	
3	Porcentagem da matéria prima	Porcentagem da matéria prima na fórmula		Caixa de seleção	double(3,2)	número <= 100 e com até 2 casas depois da vírgula

### 1.2.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Listar matéria prima	select materiaPrima; for each	
2	Confirmar	insert formula	
3	Adicionar conexão	insert produto_has_materiaPrima	Deve ser realizado depois do confirmar

### 1.3 Interface de usuário <Cadastro de matéria prima>

#### 1.3.1 Leitura sugerida

<leitura sugerida>

#### 1.3.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da home e página de perfil;

#### 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
2	INCI Name	Nomenclatura internacional		Caixa de texto	varchar(100)	
3	Origem	Origem da matéria prima	Animal; Mineral; Vegetal; Silicone.	Select	int	not null
4	Preço	Preço atual da matéria prima		Caixa de texto	double(9,2)	número de até 9 dígitos com 2 casas depois da vírgula
5	Estoque	Quantidade em estoque	0 e positivos	Número	double(9,2)	número de até 9 dígitos com 2 casas depois da vírgula
6	Estoque mínimo	Quantidade mínima do produto para notificação	0 e positivos	Número	double(9,2)	número de até 9 dígitos com 2 casas depois da vírgula

#### 1.3.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Confirmar	insert material	

## 1.4 Interface de usuário <Simulação de produção>

### 1.4.1 Leiaute sugerido

<leiaute sugerido>

### 1.4.2 Relacionamentos com outras interfaces

Acesso a partir da home e página de perfil;

### 1.4.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Adicionar produto	Produto para produção	Conexão com um objeto existente	Lista de produtos	produto	not null
2	Selecionar tamanho	Tamanho em ml	positivos	Número	double(9,2)	not null; número de até 9 dígitos com 2 casas depois da vírgula
3	Quantidade	Quantidade do produto a fabricar		Número	int	not null

### 1.4.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Calcular quantidade de matéria prima necessária	tamanho * quantidade	quantidade de toda matéria prima deve estar em estoque
2	Calcular quantidade de matéria prima a comprar	tamanho * quantidade - estoque.materiaPrima	somente das matérias primas fora de estoque
3	Calcular custo da produção	tamanho * quantidade * preco.materiaPrima	