**Manual Composerz**

O Composerz é um sistema para cadastro de produto/formulas e os insumos necessários para faze-los.

Foi desenvolvido em linguagem Java, utilizando o padrão MVC e interface gráfica. Para a conexão com o banco de dados foi usado o driver PostgreSQL JDBC 4.2 da Maven, que está contido na pasta lib junto ao restante do código fonte.

O Comporserz oferece as seguintes funcionalidades:

**Cadastrar produto (Cadastro > Produto):** cadastra um produto no banco de dados com os atributos nome, código de identificação, unidade de medida e prazo de validade em dias

Como usar: preencher os campos solicitados e caso não haja nenhum produto previamente cadastrado com o mesmo código, o cadastro é realizado.

**Cadastrar insumos (Cadastro > Insumos):** cadastra um insumo relacionado a um produto já cadastrado no banco de dados com os atributos descrição, quantidade de insumo por unidade do produto e custo unitário do insumo.

Como usar: (1) é necessário fazer uma busca pelo produto para o qual se deseja cadastrar um insumo, se ele existir o botão de cadastro é liberado, então basta preencher os campos faltantes e cadastrar o insumo desejado. Repita o processo para cadastrar mais insumos para o mesmo produto. (2) Caso não seja encontrado nenhum produto na pesquisa é necessário cadastrar o produto desejado através da funcionalidade cadastrar produto ou analisar se o código do produto foi digitado errado. Na sequencia basta realizar o passo 1.

**Consultar produtos (Consultar > Produtos):** exibe uma lista de todos os produtos cadastrados e seus respectivos insumos.

Como usar: ao entrar na funcionalidade será exibida a lista de todos os produtos cadastrados no banco de dados em uma tabela e ao clicar sobre qualquer registro da tabela será exibido a lista de insumos também em forma de tabela que compõem aquele produto, caso não haja insumos cadastrados para o produto selecionado nada aparecerá na tabela de insumos. **Essa funcionalidade deve ser usada para pegar corretamente os códigos de identificação dos produtos desejados tanto para cadastrar insumos para um produto quanto para calcular o custo de produção de um produto.**

**Consultar custo de produção (Consultar > Custo de produção):** calcula o custo de se produzir uma unidade do produto selecionado.

Como usar: (1) é necessário fazer uma busca pelo produto para o qual se deseja calcular o custo de produção, se ele existir o botão de calcular custo é liberado e uma lista em forma de tabela é preenchida com os insumos necessários para a criação do produto, então basta clicar no botão calcular custo e o campo que representa o respectivo custo é preenchido. (2) caso o produto não seja encontrado então é necessário verificar se o código inserido na pesquisa está correto ou cadastrar um produto pela funcionalidade cadastrar produto e também cadastrar seus insumos pela funcionalidade cadastrar insumos. Na sequencia basta realizar o passo 1.