

# Trabalho realizado e manual do utilizador para o miniERP

## Alto relevo

Atualização em tempo real na base de dados (stock, materiais, Ordens, etc..) de tudo que acontece e acaba no factoryIO.

Atualiza a semana da entrega weekd, e o estado para done em tempo real.

Acrescento da coluna price na tabela products e materials para se apresentar o lucro ganho pela fábrica.

2 tabs de Análise de Dados extras apresentando alguns indicadores importantes para o utilizador.

Planeamento dinâmico, automático e inteligente para frente, por exemplo: Não existe stock nem matérias primas e existe uma encomenda de base cinzenta. Na primeira semana irá encomendar uma peça cinzenta, na semana seguinte irá produzir a base cinzenta e só na semana 3 irá entregar a base cinzenta

O planeamento das ordens de compra Feito Planeamento inteligente com o calculo do safety stock e stock necessário para a produção

## 1. Gestão de encomendas de clientes Feito

Gestão de Encomendas (Client orders), o que inclui as 4 operações CRUD:

- inserir uma nova encomenda Feito
- consultar as encomendas existentes. Feito
- atualizar as encomendas existentes. Feito
- eliminar encomendas Feito

## 2. Planeamento das operações Feito

O planeamento das operações, o que inclui, de acordo com os princípios analisados na aula e detalhados em INFI2324 miniERP- planning DB v1.pdf, disponível no Moodle.

- planeamento das ordens de expedição. Feito
- planeamento das ordens de produção. Feito
- planeamento das ordens de compra a fornecedores Feito

## 3. Integração miniERP e miniMES Feito

A integração do miniMES com o miniERP inclui:

- importação das ordens no estado planned da base de dados. Feito
- atualização do estado para done após a execução das ordens Feito
- Atualização das semanas de entrega Feito

#### 4. Pesquisa de encomendas Feito

O tab Pesquisa deve permitir pesquisar as ordens na base de dados por um conjunto de critérios apropriados, por exemplo, data, cliente, produto, estado, etc. Feito

#### 5. Outras funcionalidades Feito

Se ainda estiver vivo(a) após os desenvolvimentos anteriores :), e lhe restar algum tempo antes da data de entrega, pode querer desenvolver, como fator de valorização: Feito

- o planeamento das ordens de compra Feito Planeamento inteligente com o calculo do safety stock e stock necessário para a produção. Feito
- o tab Pesquisa que permitirá pesquisar as ordens na base por um conjunto de critérios que considere apropriados (data, cliente, produto, estado, etc.) Feito
- outra funcionalidade que considere interessante, por exemplo uma interface no miniERP que permita acompanhar o progresso da execução das ordens planeadas. Feito

#### Manual do utilizador:

Para planear as ordens poderá carregar no botão planear tudo(recomendado) ou carregar no botão planear semana nos tabs expedição, produção e fornecimento sequencialmente.

Depois, de carregar em planear tudo como a base dados tem um funcionamento independente deverá viajar até ao minimes onde deverá importar a base de dados e depois terá duas opções:

- Botão simular: carregar no botão simular e terá simulado a semana colocando tudo em done e as weekds corretas (inventario já estaria correto pelos cálculos da base de dados pelo botão planear tudo).
- FactoryIO: Depois de ter importados os valores da BD deverá carregar no botão Start e depois no initialize. A Base de dados retornará aos valores de inicio da semana e irá trabalhar e atualizando em tempo real a base de dados mediante o funcionamento da fabrica no factoryIO

Acompanhamento live pela base de dados, carregar no botão atualizar tabelas posicionado na parte superior

Por comodidade, no plano de fornecimento existe um função de entrega instantânea que pode ser utilizada para acrescentar matérias primas de forma instantânea pelo o utilizador, no entanto o planeamento automático, inteligente e real não terá acesso a essa função cumprindo com as gestões de operações reais.

Autores: João Viterbo Vieira up202107689

João Gonçalves up202104567. Base de dados . infi2419 Pass: OKHsdiZMOD