

LAPR 2 – 2020/2021

Novas funcionalidades

1 de Junho

Objetivos

Passando a fase de carregamento de dados na plataforma a *All2You* deseja agora avançar com o processo de geração de ordens de fabrico. Para isso o sistema terá de ser capaz de validar o que não existe em stock na empresa e possibilitar a criação de ordens de fabrico.

Neste momento não existe forma de inserir stock no software (apenas retirar através das encomendas) portanto será necessário desenvolver formas de introdução de stock.

Para isso a aplicação deverá ter duas novas funcionalidades:

- Inserção de stock via ficha de artigo
- Geração de ordens de fabrico que quando concluídas dará entrada em stock

Para a inserção de stock via ficha de artigo teremos de ter uma área onde o utilizador irá inserir a quantidade que deseja adicionar bem como a sua unidade. No final da inserção o stock terá de ficar disponível automaticamente.

Para gerar ordens de fabrico terá de ser disponibilizada uma grelha com as encomendas fechadas que contenham linhas em que a ficha de artigo não tem stock para satisfazer a mesma. Não esquecer que o produto tem uma quantidade lote logo ao terminar a ordem será essa a quantidade que irá entrar em stock e a quantidade a ser calculada para verificar quantas quantidades serão necessárias produzir. Por exemplo para um determinado produto “XPTO” em que a quantidade lote são 5 e que tem de stock atual 0, se entrar uma encomenda com uma quantidade de 4, apenas iremos precisar de produzir 1 ordem de fabrico para satisfazer a encomenda.

Esta grelha terá que permitir seleccionar várias encomendas e calcular as ordens que serão necessárias. A sugestão da *All2You* é para que exista uma segunda grelha onde poderemos pré-visualizar as ordens que iremos criar até porque teremos que interagir com a mesma.

Ao calcular a ordem será adicionada a ordem onde terá que ter os seguintes campos:

- Número da encomenda
- Número da OF (ordem de fabrico)
- Referência
- Designação
- Versão
- Quantidade da ficha técnica
- Stock
- Quantidade a produzir
- Data e hora de início
- Data e hora de fim

Caso existam ordens que tenham a mesma referência e versão podemos agrupar as mesmas e gerar uma única ordem de fabrico.

Teremos de ter em atenção que uma referência que necessita de ser produzida poderá conter componentes que tenham stock ou não. Portanto é necessário também gerar estas ordens caso não exista stock.

Cada ordem terá de guardar as operações que contêm a data/hora de início e data/hora de fim bem como a máquina associada. A data/hora inicial da ordem de fabrico será a data mínima das suas operações e a data/hora final da ordem será a maior data das suas operações.

É importante estas datas e horas serem calculadas conforme as ordens que já existem no sistema, ou seja, se já existir uma ordem de fabrico para uma data/hora e máquina específica, essa máquina não pode trabalhar a essa hora logo o sistema terá de calcular a próxima data/hora disponível com base no seu horário.

Para além disso, caso o sistema não tenha operadores disponíveis terá de dar um erro a informar que não é possível gravar a ordem.

Terá que existir, também, uma área onde seja possível consultar as ordens criadas e mudar o seu estado. Se o seu estado for “final” então aí é o momento em que dará entrada em stock.

MELHORIA: Neste momento iremos tratar as unidades apenas como UN. Servirá de melhoria a criação de uma tabela auxiliar para tratar a correspondência das unidades. Por exemplo: 1UN -> 3KG

Esta informação serve para quando tivermos a calcular as necessidades o sistema interpretar se a quantidade que necessita dos componentes será satisfeita ou não e então gerar a ordem com as quantidades necessárias.

Entrega

A data de entrega final do projeto será até dia 20 de Junho pelas 23:55 via moodle onde apenas um elemento do grupo deverá enviar um ficheiro zip com o nome **LP2-TX-GY.zip** onde **X** é a turma e **Y** o grupo.

Neste ficheiro .zip deverá constar o código-fonte do projecto bem como um relatório com a análise realizada ao projeto incluindo o levantamento de requisitos e respectiva análise/preenchimento de product/sprint backlogs, decisões de desenvolvimento e arquitectura. No final deverá conter uma conclusão do grupo com uma relação/importância de todos os momentos SCRUM até à entrega final