

Trabalho de modelagem de software

Afonso Henrique Lourenço Alves – 11921BCC029

Alisson Alexandre Pereira dos Santos - 11911BCC007

1) Concepção de um sistema a escolha do grupo.

Atualmente, olhando por um cenário econômico em crise e inflacionado, é custoso para uma empresa de pequeno porte do setor industrial trabalhar com modelo de estoque, devido à grande frequência na variação em preços de materiais e nos prazos de entregas definidos pelos seus distribuidores. Ainda mais que cada cliente exige projetos únicos, sendo assim boa parte dos materiais que seriam comprados a mais para estocar, chegariam a ficar meses ou até anos sem serem utilizados, ocupando um espaço e dinheiro que poderia ser gasto com outras coisas.

O sistema NonStock serve para facilitar a distribuição de funções e cargos em microempresas novas no mercado que ainda não possuem uma organização / plataforma bem definidos. Sua concepção serve para auxiliar o diretor a verificar as etapas do processo de produção, bem como, auxiliar na organização das etapas de produção de cada ordem de serviço, facilitando a listagem e separação dos materiais que serão utilizados pela montagem.

2) Definição da ferramenta UML a ser utilizada.

Wondershare EdrawMax v.11.5.6

3) Modelo de Casos de Uso Preliminar do sistema.

DOS REQUISITOS PRELIMINARES FUNCIONAIS:

1. O sistema deve permitir o login de funcionários cadastrados.
2. O sistema deve permitir ao usuário exercer sua devida função de acordo com o seu cargo de funcionário.
3. O sistema deve permitir ao diretor aprovar as ordens de serviço.
4. O sistema deve permitir ao gerente de logística liberar os projetos para fabricação (montagem).
5. O sistema deve permitir ao diretor administrar as informações dos demais funcionários.

DOS REQUISITOS PRELIMINARES NÃO FUNCIONAIS:

1. Gerar um alerta ao diretor ou ao gerente de logística sempre que houver requisições para sua aprovação.
2. O sistema deve permitir ao funcionário visualizar seu histórico de requisições.
3. O sistema deve permitir ao diretor visualizar o andamento das ordens de serviço, abrindo cada ordem ele pode ter detalhado qual estado atual do projeto. Sendo os estados do projeto definidos nos itens:
 - 3.1. "Aguardando Aprovação" - lançado pelo vendedor.
 - 3.2. "Definindo Projeto" - lançado pelo engenheiro.
 - 3.4. "Comprando Materiais" - lançado pelo comprador.
 - 3.5. "Aguardando Aprovação Montagem" - lançado pelo gerente de logística.
 - 3.6. "Ordem de Serviço Concluída" - lançado pelo gerente de logística.

Vendedor

- Entrega o descritivo da ordem de serviço vendida.

Engenheiro / Projetista

- Visualiza o projeto aprovado pelo diretor.
- Define a lista de materiais necessários para a ordem de serviço.

Comprador

- Visualiza a lista definida pelo engenheiro ou projetista.
- Entrega o descritivo dos materiais comprados.

Gerente de logística

- Visualiza o descritivo dos materiais comprados e inicia sua separação.
- Aprova o projeto para a montagem de acordo com o descritivo dos materiais separados.

Diretor

- Aprova o pedido de ordem de serviço feita pelo vendedor.

Diagrama de caso de uso preliminar do sistema:

