**Identificação de requisitos a partir de estudo de caso**

**Objetivo:** Conceituar requisitos funcionais, não funcionais, regras de negócio e interessados

**Atividade:** (i) ler o texto a seguir, extrair dele: requisitos funcionais, não funcionais, regras de negócio e interessados.

Esse trabalho consiste no desenvolvimento de um sistema para uma fábrica de alimentos. O principal objetivo dessa etapa do trabalho é desenvolver um sistema que possa controlar as operações envolvidas nos processos de compras. A equipe de compras é responsável por cadastrar e atualizar as matérias-primas, materiais de consumo e fornecedores.

O sistema deve fornecer à equipe de compras relatórios constantes, a cada minuto, sobre o estoque das matérias-primas e materiais de consumo. Com base nessas informações, a equipe de compras poderá organizar e planejar melhor as requisições dos materiais, sem deixá-los atingir o estoque mínimo. Caso o estoque de qualquer produto esteja abaixo do seu estoque mínimo uma solicitação de compra deve ser emitida automaticamente.

O sistema deve fornecer um módulo para o cadastro das cotações junto aos fornecedores. Todas as cotações realizadas pela equipe de compras deverão ser armazenadas no sistema, incluindo as informações de valor da cotação, formas de pagamento e prazos de entrega. Cotações com preços menores recebem prioridade na escolha para realização das compras. Caso ela não seja escolhida, a equipe de compras deve registrar uma justificativa sobre a escolha realizada.

Com a chegada das mercadorias compradas, o encarregado do estoque dará baixa na compra, confirmando as quantidades recebidas atualizando os estoques de cada mercadoria. Para acelerar o processo de recebimento, o encarregado utiliza um leitor de código de barras e a atualização do estoque deve acontecer em menos de um segundo. O sistema deve fornecer também ao usuário uma tela para conferir a realização de saídas de materiais do estoque.

**ETAPA 2**

Quando a equipe de compras insere uma nova requisição, o sistema verifica se a matéria-prima e/ou material de consumo que o funcionário deseja requisitar já está cadastrado. Caso não esteja, o sistema informa que ele deve efetuar o cadastro antes de prosseguir. Em seguida, o funcionário faz a requisição da matéria-prima ou de algum material de consumo que esteja precisando.

A equipe de compras seleciona as requisições e dá início às cotações de preços com os fornecedores. Caso haja algum fornecedor novo, o funcionário deve providenciar o cadastro do mesmo no sistema. A empresa não permite o cadastro de empresas com menos de 1 ano de existência nem com problemas no SERASA como fornecedores.-

O sistema deve possuir, também, um módulo de controle da produção. Nesse módulo, o gerente de produção deve incluir todas as ordens de produção definindo: a prioridade de produção de cada uma delas informando qual o produto será produzido e a quantidade. As ordens de produção possuem 3 níveis de prioridade: NORMAL, PRIORITÁRIO e URGENTE.

Ele emite, diariamente, um relatório de produção que é entregue impresso à equipe de produção e ao encarregado do estoque. A cada lote de produtos fabricados que são encaminhados ao encarregado do estoque, o sistema deve atualizar automaticamente o estoque de todas as matérias-primas utilizadas na produção e os produtos acabados produzidos na ordem de produção.

Todos os funcionários da fábrica devem ter usuários individuais no sistema. Este usuário deve ser cadastrado somente pela equipe de TI da empresa. Neste sistema, o usuário só pode realizar o login em uma única estação de trabalho.

Os computadores da empresa são antigos, geralmente possuem Windows XP instalados, mas existem outros mais novos com versões mais recentes deste sistema operacional.

Outro fato importante é que a empresa produz todos os dias da semana e todos os turnos. Assim, o sistema precisa funcionar sem parar e qualquer parada programada do sistema deve ser comunicada com 3 dias de antecedência.