**Sistema de Gestão de uma Empresa de Vestuário Laboral**

**Requisitos funcionais da aplicação:**

1. O utilizador deste sistema será uma pessoa que gere uma empresa de vestuário laboral e que precise de gerir o seu negócio, mais especificamente os clientes, as encomendas, os produtos a fabricar, os desenhos/modelos para produzir esses produtos e os materiais têxteis disponíveis no armazém da fabrica (todos os materiais têm um fornecedor como tal a informação de cada fornecedor deverá também estar presenta na aplicação).
2. Os produtos disponibilizados pela empresa são do tipo vestuário laboral exceto peças que envolvem mais do que apenas materiais têxteis pois saem do âmbito da empresa (ex: capacete da construção civil pois envolve uma camada protetora de plástico/metal).
3. O utilizador terá em mãos a capacidade de gerir todo o processo de produção e venda de produtos elaborados pela fabrica. Tal implica que o processo inicie com um pedido de um cliente, passe na aquisição dos materiais têxteis a fornecedores, na produção do produto solicitado pelo cliente, e termine na entrega de encomendas a clientes.
4. As varias filiais da empresa terão a sua informação associada na base de dados. Essa informação inclui informação fiscal, contactual e de localização. Tal informação poderá por exemplo ser usada na faturação para os clientes, consultada ou ainda alterada.
5. O utilizador deverá ter a liberdade de adicionar, consultar ou ainda remover fornecedores. Cada fornecedor deverá ter informações associadas na base de dados de contacto, localização, informação fiscal e matérias primas por eles disponibilizados para compra á fábrica.
6. Os materiais têxteis que o utilizador poderá introduzir no sistema são: pano, linha e acessórios como botões, molas, feixos, elásticos, fitas de velcro (peças mais usuais) entre outros. Com todos estes materiais deverá ser possível criar qualquer tipo de vestuário laboral (produto) que esteja dentro do âmbito de uma fábrica de vestuário laboral.
7. O utilizador do sistema terá a liberdade de adicionar desenhos ao sistema. Esses desenhos indicarão quais os materiais necessários para um dado produto e como se deverá proceder para a produção do mesmo. Informações relativas ao autor e data de criação/atualização do desenho também deverão estar presentes. Imagens conceptuais do produto também poderão ser introduzidas no sistema.
8. O utilizador deverá ter a liberdade de adicionar produtos ao sistema. No entanto, cada produto deverá ter previamente um desenho estabelecido, e deverá, como a lei indica, possuir uma etiqueta com informações de composição, normas, e país de fabrico do produto. Além disso, produtos deverão possuir informações detalhadas sobre o custo de produção, preço ao cliente, iva aplicável, tamanho do produto, unidades em armazém, breve descrição e uma referência única da fabrica.
9. Alguns fornecedores poderão imprimir estampagens ou bordados nos produtos produzidos pela fabrica, noutros casos esse serviço poderá ser efetuado por uma das filiais da empresa. Deverá ser possível aceder ao custo de impressão, localização da impressão no produto, o produto a que essa impressão foi efetuada e detalhes sobre a qualidade e o método do bordado e da estampagem respetivamente. Opcionalmente, poderá também existir uma breve descrição da impressão na base de dados.
10. Qualquer filial não pode produzir um dado produto sem ter os materiais necessários para a produção do mesmo em armazém. Assim qualquer produção de produtos efetuada por uma fabrica filial atualizará a quantidade em armazém dos materiais usados pelo produto na produção do mesmo.
11. O utilizador do sistema poderá gerir as encomendas da fabrica (criar, consultar, atualizar). Cada encomenda tem um numero interno incremental, uma data de confirmação, uma data de entrega, um cliente, um estado, um local de entrega e informação sobre descontos aplicáveis a essa encomenda se for essa a intenção do utilizador. Além disto, cada encomenda pode ter diferentes produtos em diferentes quantidades.
12. Deverá ser possível que o utilizador do sistema tenha acesso a informação de clientes como a sua informação pessoal, contactual, bancaria e de localização.
13. O utilizador poderá apenas vender produtos que estejam em stock. Tal significa que a entrega de uma dada encomenda só é efetuada depois de os itens da encomenda estarem inteiramente produzidos e prontos para venda.
14. Deverá ser possível observar o histórico de compras de um dado cliente.