



Requisitos do sistema

Programa de controle de estoque

Bernardo Krein

1.1 Informações sobre a empresa

Empresa: Kalber Fardamentos Esportivos

Atuação: Fabricação de produtos têxteis diversos.

Cidade: Arroio do meio

1.2 Entrevistados

Nestor Krein: Dono, atendimento a clientes, arte.

Marinês Boni Krein: Dona, estoque, coordenadora de costura.

1.3 Funcionamento da empresa:

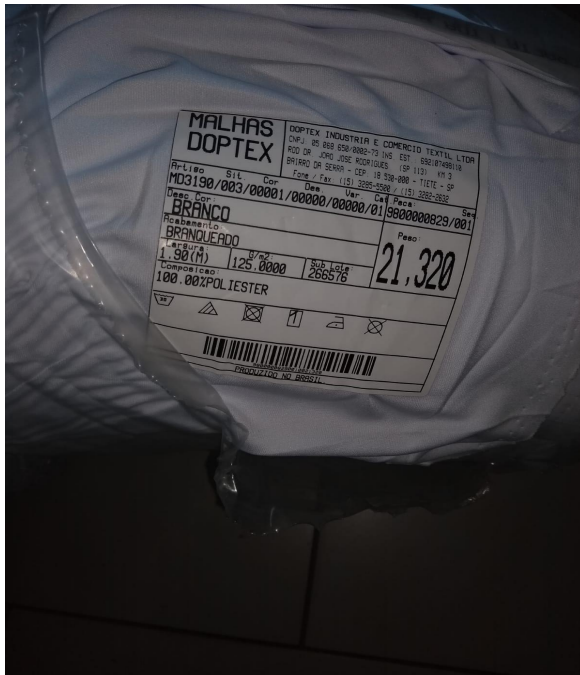
A empresa tem como foco, atualmente, a produção de camisetas esportivas, usando como base os produtos primários (tecido, tinta, papel e outros produtos químicos). A costura e a impressão/pintura são feitas na empresa, o tecido vem em rolos medidos em peso, a cada número "X" de camisetas podemos saber o quanto de Kg de tecidos será usado para aquele pedido. Os tipos de tecido variam bastante, já que a empresa fabrica camisetas esportivas e camisetas de algodão.

O pedido mínimo da empresa é 5 camisetas, no caso de sublimação, e 15 no caso de camisetas de algodão, os clientes variam de times de futebol de salão pequenos a empresas como Docile. O processo normalmente envolve uma ideia da estampa da camiseta, feita pelo cliente, no primeiro encontro, após isso o time de designers recriam a estampa imaginada pelo cliente no Corel, confirmam com o cliente a estampa e mandam para a produção.

Para estampar a camiseta temos dois métodos, o de sublimação, o tecido é prensado juntamente com um papel contendo a estampa, e o de telas, onde é produzida uma tela para depois ser pintado o tecido.

Segue imagens das etiquetas dos tecidos:





1.4 Problemas encontrados

A maneira ineficaz que se lida com o estoque de tecidos, com os vendedores tendo que checar manualmente a quantidade de tecido que tem em estoque a cada pedido.

1.5 Necessidades/Expectativas

Um programa que ajude a diminuir a inconveniência do controle de estoque dos tecidos, melhorando a comunicação entre o setor de vendas e de costura.

1.6 Entrevista

Perguntas:

1- Qual seria a maior dor da empresa atualmente?

“No momento atual, manejar o estoque de tecidos se torna um problema, já que toda a vez que começamos um orçamento temos que fisicamente subir de andar para pesar o tecido e rever se temos tecido o suficiente para fazer o pedido, caso o contrário pedir mais.”

2- Qual seria a solução, na sua visão, para o problema?

“Precisamos de um programa que consiga mostrar o quanto de tecido temos disponível, e faça o cálculo, por camiseta, de quanto tecido precisaremos usar para cada pedido.”

3-Já se tem uma quantia exata de quanto tecido cada tipo de camiseta usa? Como é feita a medida de quanto é usado?

“Cada tipo de camiseta, por tamanho e modelo, tem um uso diferente de tecido, que é calculado por peso, porém sim, já temos o cálculo de peso/peça.”

4-Seria útil a automação de outros estoques? Como de produtos químicos, tintas e papel?

“A adição de tinta e papel ao programa de gerenciamento de estoque seria interessante, porém este gerenciamento atualmente é feito muito “no olho”, então não temos cálculos exatos para por exemplo quanto um pedido irá usar de tinta ou de papel por camiseta.”

5- Qual seria a variação entre os produtos?

“Trabalhamos com 7 tipos de tecidos, Dry fitt (100% poliamida) ,Poliviscose (65% poliéster / 35% viscose), Poliamida (100% poliamida), Piquet (53%algodão/47%poliéster), Algodão (100% algodão), Malha térmica (100% poliamida) e Malha de compressão (92% poliéster 8%elastano). Estes tecidos têm entre si tipos diferentes de produtos que podem vir a ser feitos, além de cores diferentes.

2 Requisitos

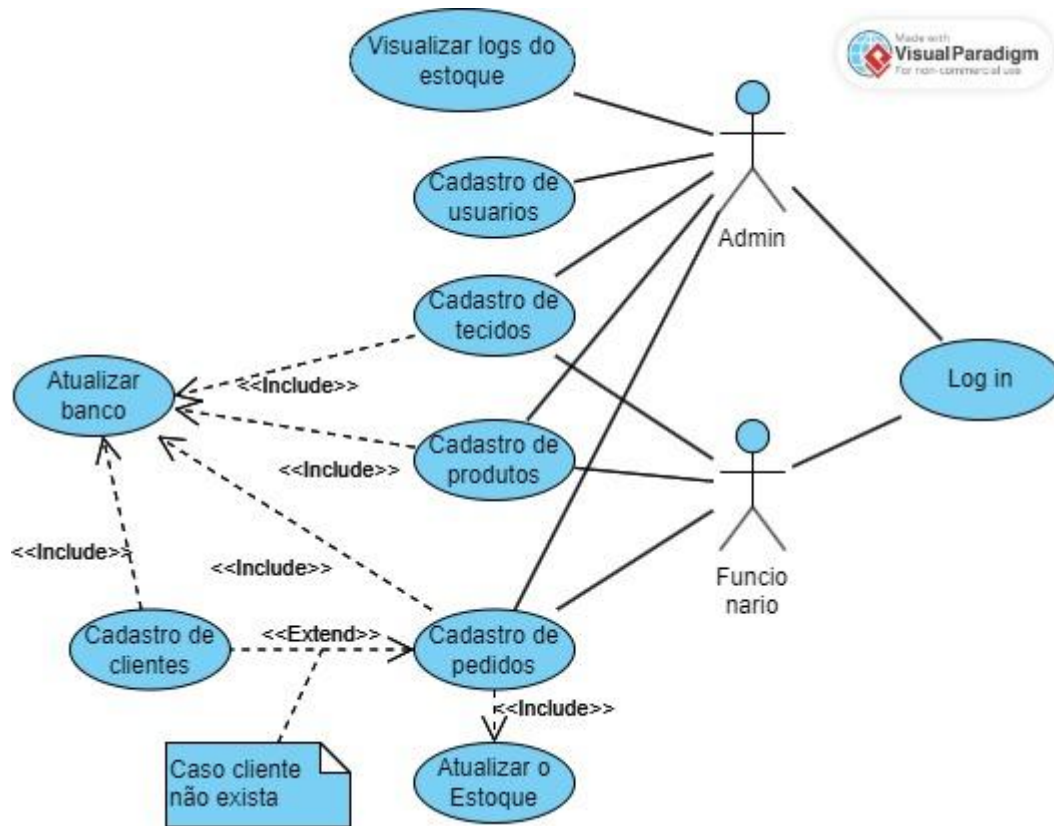
ID	Requisito Funcional	Acesso	Descrição do Requisito Funcional
RF01	Log-in	Todos	Log-in para diferenciação entre usuários e guardar os logs de entrada e saída.
RF02	Cadastro de usuários	Administrador	Cadastrar os funcionários, com usuário, nome completo, cargo, email comercial e senha.
RF03	Dashboard Inicial	Todos	Um dashboard inicial com opções de cadastro de produto,cadastro de tecido, cadastro de pedidos e, para administradores, visualização de logs do banco.

RF04	Cadastro de produtos	Todos	Cadastro de produtos, com tipo(camiseta, moletom, calça, etc...), tamanho, quantidade de tecido (em kgs) e tipo de tecido que podem ser usados.
RF05	Cadastro de tecidos	Todos	Cadastro de tecidos, com cor, tipo, peso do rolo (em kgs) e fornecedor.
RF06	Cadastro de pedidos	Todos	Cadastro de pedidos, com Cliente, quanto de tecido será usado, o que deve ser calculado pelo programa com base nos tipos de produtos que serão pedidos devendo avisar quando não tiver tecido o suficiente no estoque para a conclusão do pedido, valor do pedido, número do pedido, data do pedido e observações. O programa deve também atualizar o estoque.
RF07	Cadastro de Clientes	Todos	Cadastro de clientes, com nome do cliente, CPF, e-mail para contato, telefone para contato e empresa vinculada.
RF08	Visualização dos logs do sistema.	Administrador	Visualização dos logs do sistema para melhor controle dos fluxos e correção de erros.

2.2 Requisitos não funcionais

ID	Categoria	Descrição do requisito
RNF01	Segurança	Terão três níveis de usuários: Administradores que conseguem ver os logs de mudança no banco Funcionários que somente fazem pedidos e adição no estoque
RNF02	Portabilidade	O programa deve rodar em todos os sistemas windows.
RNF03	Design simples e intuitivo	O design deve ser pouco complexo, com fácil entendimento do funcionamento do programa.

2.3 Diagrama de casos de uso



Visualizar logs do estoque: Visualizar as entradas do estoque para questões organizacionais da empresa.

Cadastro de usuários: Cadastro de usuários para entrada no sistema e acesso ao estoque.

Cadastro de tecidos: Cadastro de tecidos que entram no estoque.

Cadastro de produtos: Cadastro de produtos disponíveis para confecção, usados no cálculo de quanto tecido será usado.

Cadastro de pedidos: Cadastra a quantidade de cada produto que será confeccionado em cada pedido, também necessita do tipo de tecido utilizado para cada peça para assim calcular o peso, em kg, de tecido que será usado.

Caso não tenha essa quantidade no estoque o programa deve avisar a falta do mesmo, caso contrário o pedido segue normalmente.

Atualização do estoque: Após o pedido ser confirmado o estoque da empresa deve ser atualizado para a retirada do tecido é início do processo de confecção.

Cadastro de clientes: Caso haja necessidade deve-se cadastrar o cliente também para melhor organização dos pedidos.