**Prática de Requisitos**

**IMPORTANTE: Não considerar estes Requisitos como exemplos, TODOS têm problemas. São úteis apenas para prática envolvendo aplicação do Check-list no Exercício em sala.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrição | **Principais Problemas** |
| RF1 | Cadastro de Usuários | O sistema deverá disponibilizar um cadastro de usuários. **O cadastro de usuários servirá para que novos usuários sejam cadastrados e os usuários já existentes sejam mantidos**. Um usuário deverá ser identificado como uma pessoa através do código da pessoa. O usuário deverá ser cadastrado através de um login único, deverá ser possível também informar uma data de expiração da sua senha. O acesso ao software deverá ser permitido através da leitura biométrica da identificação do usuário ou através de seu código (login) e senha.  A senha do usuário deverá ser validada através de métodos que identifiquem se a senha é forte ou fraca.  A senha do usuário deverá ser armazenada no banco de dados criptografada através de HASH MD5. |  |
| RF2 | Cadastro de Pessoas | O sistema deve disponibilizar o cadastro das pessoas. As pessoas cadastradas no sistema serão utilizadas para identificar as vendas realizadas. Uma pessoa também poderá ser um usuário do sistema.  Minimamente pede-se: Código (automático), Nome (Max. 100 caracteres), Data de Nascimento, CPF e RG. |  |
| RF3 | Cadastro de Produtos | O sistema deverá fornecer um cadastro de produtos. Os produtos serão cadastrados sempre que uma entrega de produtos no estoque for realizada e o produto não for localizado no cadastro através do seu código de barras. Apenas o receptor do estoque poderá cadastrar novos produtos.  O produto deverá conter um código interno (automático), nome (Max. 200 caracteres), código de barras (pode ser Intercalado 2 de 5 ou EAN13), descrição completa, fabricante e categoria do produto. |  |
| RF4 | Grade de Cores e Tamanhos | O sistema deverá fornecer a configuração da grade de cores e tamanhos para os produtos. Cada produto poderá possuir um número ilimitado de cores e tamanhos. As cores devem ser aquelas pré-cadastradas no cadastro de cores bem como os tamanhos, de acordo com o padrão GC-035. |  |
| RF5 | Cadastro de Cores | O sistema deve permitir que as cores dos produtos possam ser cadastradas para serem utilizadas posteriormente na configuração da grade do produto. O usuário poderá escolher através de uma lista a cor a ser cadastrada. O usuário poderá também informar a cor a ser cadastrada através do mapeamento RGB. Uma cor não pode ser cadastrada mais de uma vez. A cor deverá conter um código (automático), nome e a representação da cor. |  |
| RF6 | Cadastro de Categorias de produtos | O gerente do sistema deverá cadastrar as categorias de produtos, inclusive com possibilidade de vários níveis hierárquicos. |  |
| RF7 | Entrada em Estoque | O estoquista poderá fazer a entrada de produtos no estoque a partir do recebimento dos mesmos. Quando um produto é recebido ele deverá inicialmente consultá-lo através do seu nome e caso não encontre deverá devolver o produto à transportadora. Quando o produto é encontrado, deverá informar o número da NF de compra e a quantidade entrante bem como a data do recebimento, deverá informar também o lote do produto. |  |
| RF8 | Saída de Estoque | Quando um pedido é realizado e aprovado, o estoquista deverá realizar a liberação dos itens solicitados através da saída de estoque. A saída deverá identificar quais produtos estão saindo através do código de barras dos mesmos. Deverá informar quem está autorizando a saída, a quantidade de itens que estão saindo e a transportadora. O pedido deverá ser realizado pelo vendedor e deverá conter: os dados do cliente, o local de entrega, a data de realização e data que o cliente precisa dos produtos, grau de urgência de entrega para o cliente, deverá informar quais são os itens do pedido através do código do produto, seguido da quantidade e valor do desconto. O sistema deverá calcular automaticamente o valor total de cada item do pedido bem como o total do pedido. |  |
| RF9 | Login do Sistema | A tela de login do sistema deverá estar disponível aos usuários assim que o software for iniciado. Nesta tela deverá existir um campo para a entrada do login do usuário e outro para sua senha. Devem existir também os botões OK e Cancelar. Após a terceira tentativa inválida o sistema deverá emitir um alerta ao usuário e finalizar. |  |
| RF10 | Consulta Estatística de Clientes | O sistema deverá disponibilizar uma tela para consulta de estatística dos clientes. Esta consulta deverá fornecer opção para as seguintes buscas:  - Maiores clientes – através da soma dos valores das compras realizadas;  - Maiores devedores – através da soma das parcelas em atraso dos clientes;  - Produtos mais vendidos por cliente;  - Produtos vendidos por cliente de acordo com a grade de cores e tamanhos. |  |
| RF11 | Cadastro de veículos da Frota | O sistema deverá permitir o cadastramento de veículos da frota de transporte. Cada veículo deverá possuir uma identificação única através de um número, uma descrição breve do veículo, código do RENAVAN, PLACA, Número do CHASSI, multas do veículo e suas revisões programadas. |  |
| RF11 | Rastreamento da Frota de Veículos via GPS | Cada veículo da frota está dotado de um sistema de rastreamento via GPS, hoje o cliente possui apenas os aparelhos instalados, porém com rastreamento apenas para determinar as médias de velocidade que o mesmo possui. O cliente deseja que esteja disponível no software uma tela onde seja possível visualizar onde está o veículo no momento e uma estimativa de tempo até a sua chegada no destino da entrega. Esta mesma consulta deve estar disponível para os clientes através do site. |  |