**Descrição Principal do Sistema**

O sistema será composto de dois cadastros principais, uma funcionalidade principal de negócio e uma saída de “relatório”, exibido na própria interface. Os dois cadastros propostos serão utilizados como base principal para composição da funcionalidade de negócio, elemento central do sistema.

O primeiro cadastro será composto, basicamente, pela funcionalidade de manutenção de clientes. Deverá ser possível inserir, excluir, alterar e consultar clientes por meio de uma pesquisa simples. O cliente será um dos elementos base utilizado para compor a funcionalidade principal da aplicação, a venda. Todos os dados principais que normalmente compõem um cadastro de clientes, como nome, documentos, campos de endereço, telefones e e-mail, sexo, estado civil, data de nascimento e etc., deverão estar disponíveis na aplicação. Os campos de dados deverão ter validação de tipo, validade, obrigatoriedade (pelo menos nome, sexo, documentos básicos e endereço devem ser inseridos) e tamanho antes da inserção ou manipulação no banco de dados.

O segundo cadastro será o controle de estoque, com as funções de consultar status do estoque; adicionar um novo brinquedo e atributos como valor, código do produto, faixa etária, fabricante, categoria, gênero, cor, garantia e remover brinquedo;

O terceiro cadastro será o de vendas, onde deverá ser possível efetuar uma nova venda a partir do código do produto onde as demais informações serão puxadas do banco de dados; ao inserir o cpf os dados do cliente também deverão ser puxados do banco de dados; deverá ter o botão adicionar ao carrinho, remover do carrinho, conceder desconto em %, forma de pagamento e o botão finalizar venda ou cancelar venda. Ao finalizar a venda o sistema gera um protocolo de venda com o código da venda,

O terceiro menu será a exportação de relatórios de estoque, clientes e vendas.

*[O segundo cadastro será a manutenção do produto a ser vendido. Deverá ser possível inserir, excluir, alterar e consultar produtos por meio de uma pesquisa simples. O produto também será utilizado para compor a venda da aplicação. No entanto, terá uma funcionalidade mais complexa em relação ao cadastro de clientes, pois deverá possuir um controle de estoque simples. Ou seja, deverá ser possível atualizar o produto com indicadores de estoque, onde vendas decrementarão este estoque e, da mesma forma, não será possível realizá-las para produtos sem estoque. Os campos necessários para composição da aplicação dependerão do tema escolhido, mas também deverão ter validação de tipo, validade, tamanho e obrigatoriedade antes da inserção ou manipulação no banco de dados.*

*Como atividade principal do sistema, está localizado o processo de venda. Uma venda será o registro de saída de estoque de determinados produtos, com quantidades especificadas, para determinado cliente num determinado momento no tempo. Durante o processo de venda, o usuário deverá ser capaz de escolher os produtos a serem vendidos, as quantidades, o cliente que irá comprá-los e o sistema mostrará o valor final da venda e permitirá concretizá-la. Validações de obrigatoriedade (seleção de cliente, produtos e quantidade), tipo, validade e tamanho também deverão ser realizadas.]*

Por fim, o relatório de vendas permitirá que o usuário visualize, na própria interface do sistema, o resultado das vendas de determinado período de tempo (máximo mensal), indicando os valores das mesmas, os clientes realizadores das compras, os produtos vendidos, bem como suas respectivas quantidades. A tela de visualização de relatório de vendas também deverá indicar o total vendido no período selecionado.