

Sistema para Gerenciamento de Loja de Sorvete

Documento de Requisitos

A – VISÃO GERAL DO SISTEMA

O sistema para o Gerenciamento de Loja de Sorvete Pinguim que permite administrar a venda de produtos, sendo que a loja possui um estoque dos produtos. O sistema permite que funcionários realizem a venda de produtos previamente cadastrados pelo gerente da loja. Além disso, o sistema deve emitir relatórios e consultas variadas.

B – REQUISITOS FUNCIONAIS

B1 – Lançamentos diversos

1. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de produtos com os seguintes atributos: código, nome, categoria("palito","massa"), quantidade em estoque, valor mínimo de estoque, preço de compra, preço de venda. Quando o estoque atingir o valor mínimo uma notificação deve ser enviada ao gerente.
2. O sistema deve permitir a inclusão e alteração de funcionários com os seguintes atributos: código, nome, endereço (rua, número, bairro, cep, cidade, estado), contato (telefone residencial, celular, e-mail), cpf, data de nascimento, cargo("vendedor", "gerente").
3. O sistema deve permitir o acesso de um funcionário por meio de um login e senha.
4. O sistema deve atualizar o estoque sempre que uma venda for realizada e não deve permitir que uma venda seja realizada caso não haja o produto em estoque.
5. O sistema deve permitir a venda de produtos a clientes.
6. O sistema deve permitir o pagamento à vista, podendo ele ser em dinheiro, ou no cartão (débito ou crédito).

B2 – Impressão de diversos tipos de relatórios e consultas

1. O sistema deve permitir a impressão de uma listagem de produtos da loja.
2. O sistema deve permitir a impressão de uma listagem de funcionários

C – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

C1. Confiabilidade

1. O sistema deve ter capacidade para recuperar os dados perdidos da última operação que realizou em caso de falha.
2. O sistema deve fornecer facilidades para a realização de backups dos arquivos do sistema.

3. O sistema deve garantir que apenas usuários autorizados acessem suas funcionalidades. Ou seja, um usuário não logado não deve ser capaz de utilizar o sistema e um vendedor não deve ser capaz de alterar funcionários ou produtos.
4. O sistema deve registrar todas as ações realizadas, bem como os autores destas ações (log).

C2. Eficiência

1. O sistema deve responder a consultas on-line em menos de 5 segundos.
2. O sistema deve iniciar a impressão de relatórios solicitados dentro de no máximo 20 segundos após sua requisição.

C3. Portabilidade

1. O sistema deve ser executado em computadores Intel Core i3 3.3ghz (ou compatível), 4GB DDR3, 500GB (ou superior), com sistemas operacionais Windows 8 (ou acima) ou Linux.
2. O sistema deve ser capaz de armazenar os dados em base de dados MySQL.