

Documento de Levantamento de Requisitos

Projeto: Trabalho de Implementação 1 – Simulação de um Supermercado	
Data: 26/05/2014	Dupla: Antonio Vinicius G. T. E Matheus Ben-Hur de M.

Anotações Livres:

O Trabalho de Implementação 1 visa pôr em prática a utilização das estruturas de dados desenvolvidas até o momento. Não sendo só um exercício de aplicação das estruturas de dados, mas também um exercício onde utilizamos nossos conhecimentos de Programação Orientada a Objetos e desenvolvimento das habilidades com a linguagem C++.

Requisitos Candidatos

Requisitos Funcionais	
Código	Descrição
1	Entrada de dados do usuário por meio de um arquivo o qual o programa interpretará e iniciará a simulação conforme foi especificado.
2	Após o programa ter lido os arquivos, o usuário por meio do pressionamento de qualquer tecla define o início do programa.
3	<p>Após a simulação feita, o programa mostra os seguintes dados ao usuário:</p> <p>O faturamento total do supermercado no período.</p> <p>O faturamento médio por caixa.</p> <p>O faturamento real de cada caixa.</p> <p>O lucro por caixa, descontando-se o salário deste caixa no período compreendido pela simulação.</p> <p>O tempo médio de permanência de um cliente na fila.</p> <p>O número de clientes que desistiram da compra.</p> <p>O faturamento que deixou de ser realizado em função dos clientes que desistiram.</p> <p>O Nome do Supermercado (O qual foi lido do arquivo que o usuário definiu para leitura)</p>

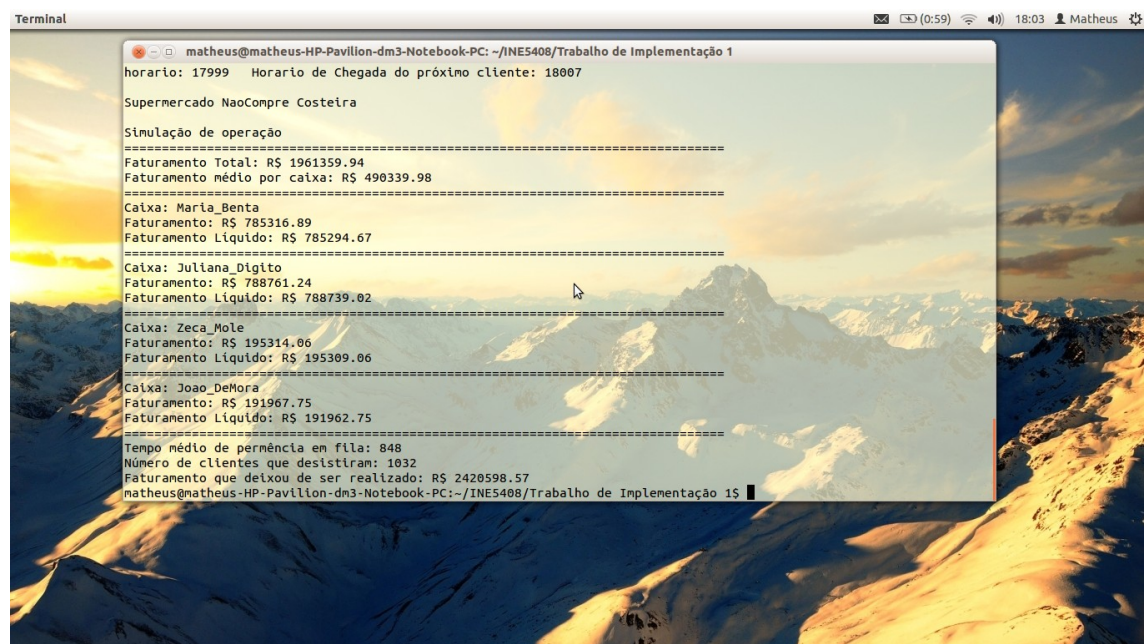
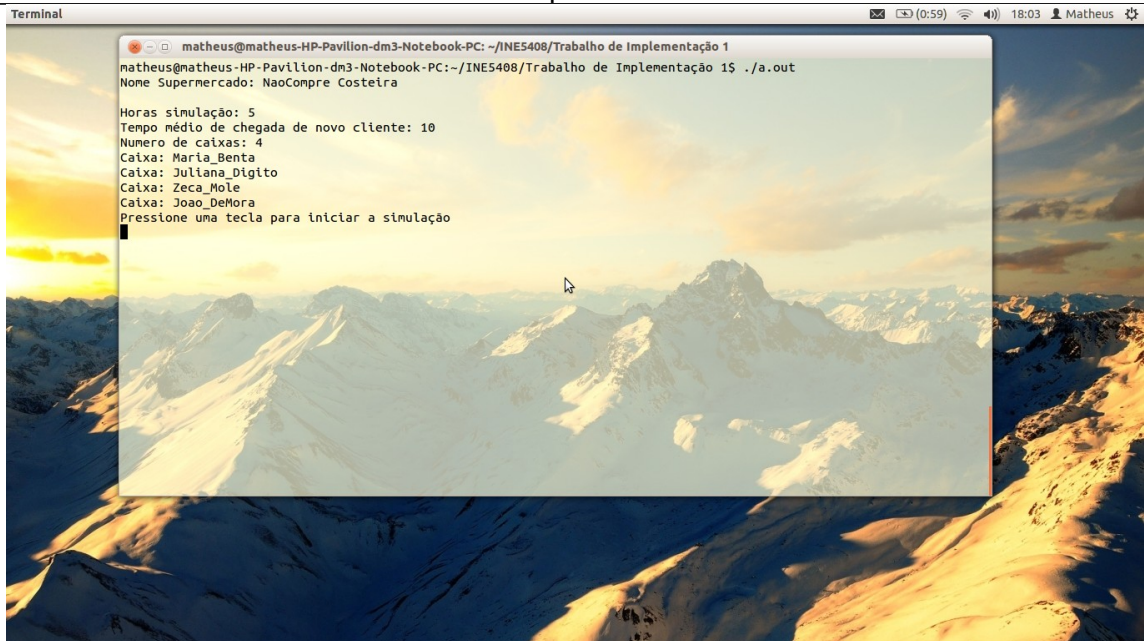
Requisitos não Funcionais	
Código	Descrição
1	Geração da documentação de código pela ferramenta Doxygen.
2	Documentação de usuário
3	Documento de projeto UML : Para este programa foi gerado um diagrama de classes e um diagrama de dependências (este encontra-se junto à documentação do Doxygen para ser melhor visualizado).

Prototipação de Interface Candidata

Requisitos Atendidos: 6

Funcionais:

Protótipo da Tela



Eventos:

Primeira Imagem: Descreve o início do programa, é mostrado na tela os dados lidos do arquivo que o usuário editou e aguarda que o usuário pressione uma tecla para iniciar.

Segunda Imagem: Mostra todos os dados gerados pela simulação.