

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:
<p>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++.</p>

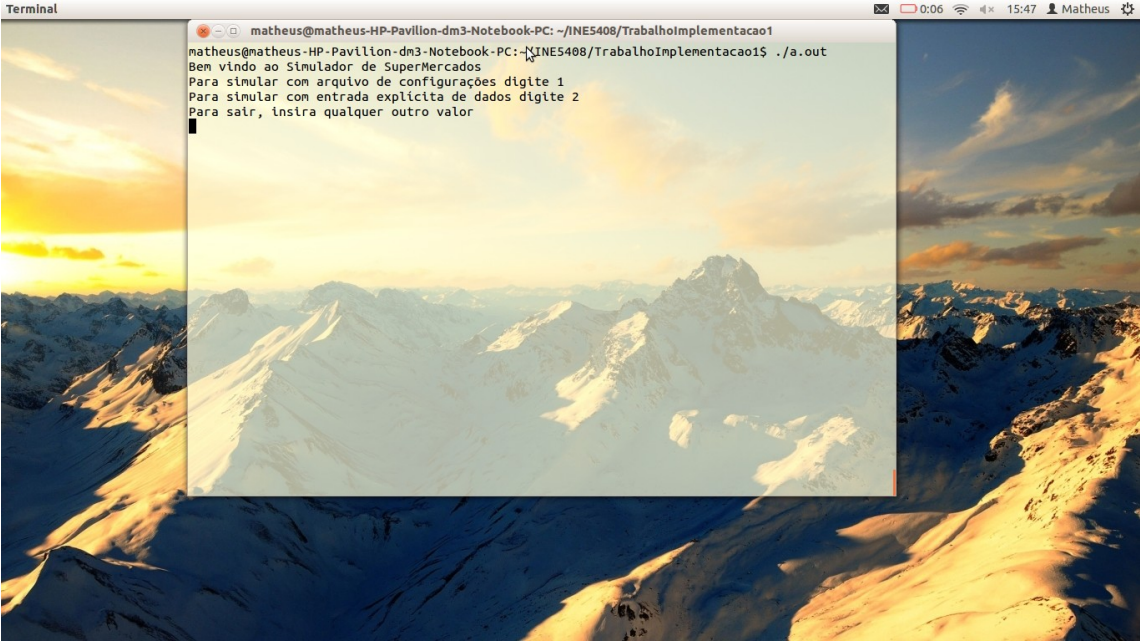

Requisitos Candidatos

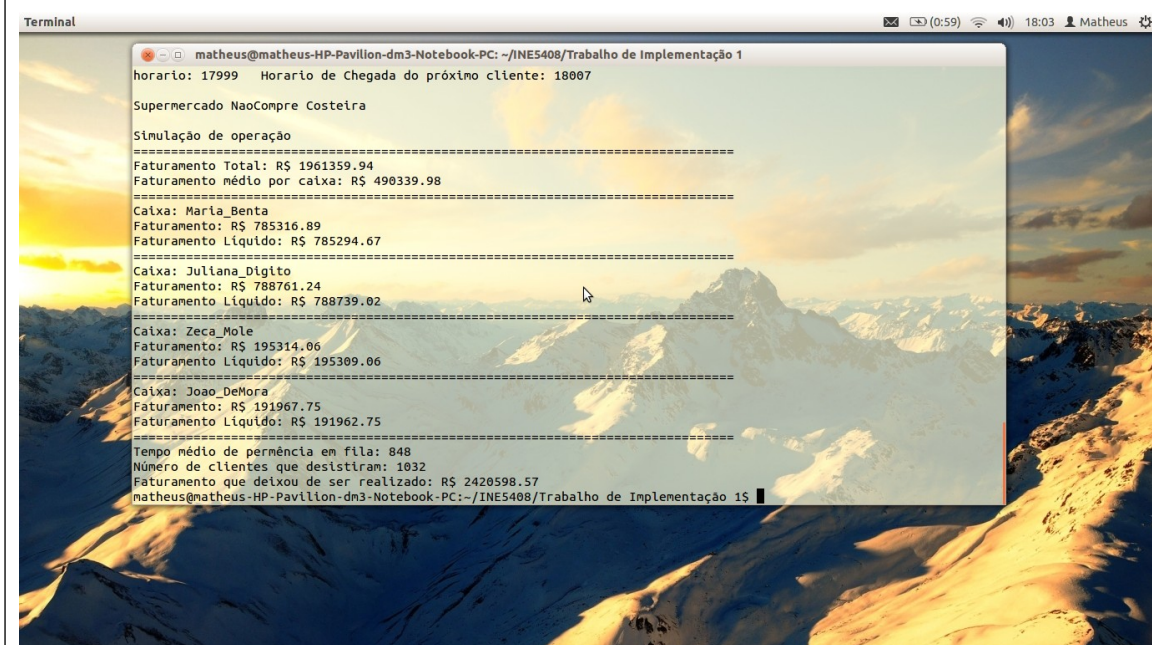
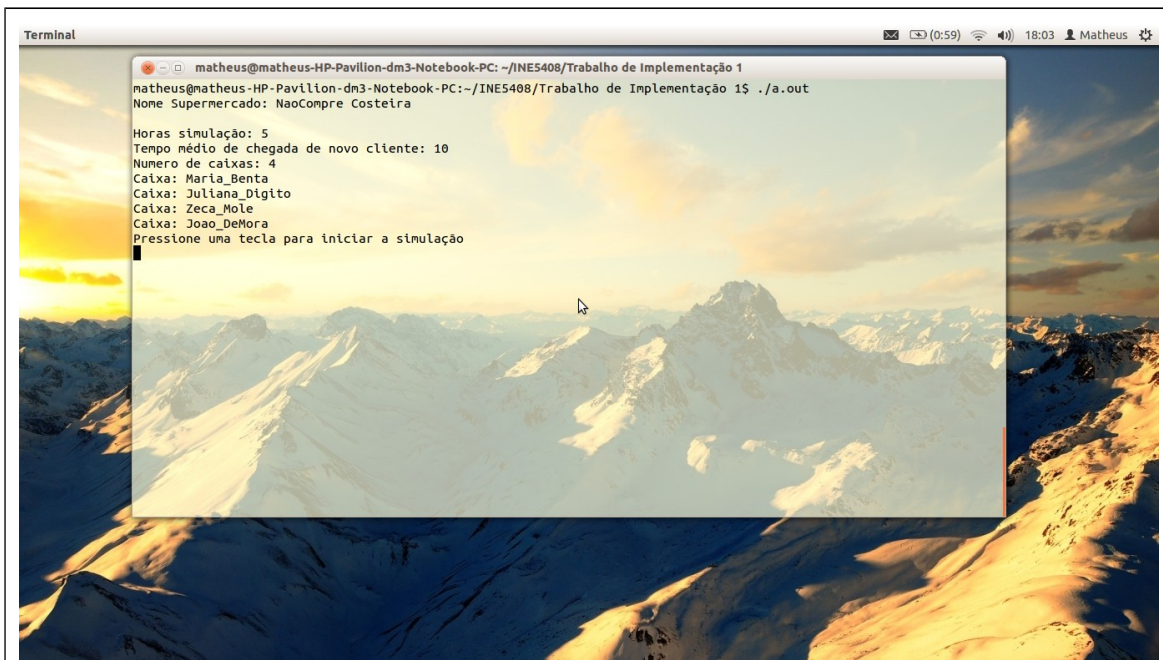
Requisitos Funcionais	
Código	Descrição
1	Entrada de dados do usuário por meio de um arquivo o qual o programa interpretará e iniciará a simulação conforme foi especificado. Ou por meio de informação explícita do usuário (o usuário irá digitando os dados que deseja para a simulação).
2	Após o programa 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: 3	
Protótipo da Tela	
 <pre> Terminal matheus@matheus-HP-Pavillon-dm3-Notebook-PC: ~/INE5408/TrabalhoImplementacao1 matheus@matheus-HP-Pavillon-dm3-Notebook-PC:~/INE5408/TrabalhoImplementacao1\$./a.out Bem vindo ao Simulador de SuperMercados Para simular com arquivo de configurações digite 1 Para simular com entrada explícita de dados digite 2 Para sair, insira qualquer outro valor </pre>	
 <pre> Terminal matheus@matheus-HP-Pavillon-dm3-Notebook-PC: ~/INE5408/TrabalhoImplementacao1 Para sair, insira qualquer outro valor 2 Insira o nome do SuperMercado Baratão Supermercado Insira o número de horas de simulação 5 Insira o tempo médio de chegada de novos clientes, em segundos 250 Insira o número de caixas 1 Insira o identificador do caixa 1 Josefina Insira a eficiência do caixa 1 com 1 para eficiente, 2 para médio e 3 para ineficiente 3 Insira o salário do caixa 1 2000 horario: 17999 Horário de Chegada do próximo cliente: 18235 Supermercado Barato Supermercado Simulação de operação ===== Faturamento Total: R\$ 166115.18 Faturamento médio por caixa: R\$ 166115.18 ===== Caixa: Josefina Faturamento: R\$ 166115.18 Faturamento Líquido: R\$ 166059.62 ===== Tempo médio de permanência em fila: 362 Número de clientes que desistiram: 0 Faturamento que deixou de ser realizado: R\$ 0.00 ===== Bem vindo ao Simulador de SuperMercados Para simular com arquivo de configurações digite 1 Para simular com entrada explícita de dados digite 2 Para sair, insira qualquer outro valor </pre>	



Eventos:

Primeira Imagem: Mostra o início do programa, pedindo para que o usuário selecione a forma para inserir os dados.

Segunda Imagem: Mostra os dados sendo inseridos manualmente pelo usuário e a simulação feita com aqueles dados.

Terceira Imagem: Descreve o início do programa quando os dados são lidos do arquivo que o usuário editou e aguarda que o usuário pressione uma tecla para iniciar.

Quarta Imagem: Mostra todos os dados gerados pela simulação.