

Projeto Interdisciplinar Sistema Carofour

Plano de Teste

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/04/2014	1.0	Release Inicial	Gustavo Ribeiro Gustavo Gomes

Índice Analítico

Sumário

1. INTRODUÇÃO	5
1.1 FINALIDADE.....	5
1.2 ESCOPO	5
1.3 PÚBLICO-ALVO	5
1.4 TERMINOLOGIA E ACRÔNIMOS DO DOCUMENTO	6
1.5 REFERÊNCIAS	6
2. MISSÃO DE AVALIAÇÃO E MOTIVAÇÃO DOS TESTES.....	6
2.1 FUNDAMENTOS	6
2.2 MISSÃO DE AVALIAÇÃO.....	6
2.3 MOTIVADORES DOS TESTES	6
3. ITENS DE TESTE-ALVO.....	7
4. RESUMO DOS TESTES PLANEJADOS.....	7
5. ABORDAGEM DOS TESTES – CAIXA PRETA.....	7
5.1 TESTE DO BANCO DE DADOS.....	7
5.2 TESTE FUNCIONAL.....	7
5.3 TESTE DO CICLO DE NEGÓCIOS	7
5.4 TESTE DA INTERFACE DO USUÁRIO.....	7
5.5 PERFIL DA PERFORMANCE.....	7
5.6 TESTE DE STRESS	7
5.7 TESTE DE VOLUME	8
5.8 TESTE DE FALHA/RECUPERAÇÃO.....	8
5.9 TIPOS E TÉCNICAS DE TESTE – CAIXA PRETA	8
5.9.1 Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados	8
5.9.2 Teste de Funcionamento	8
5.9.3 Teste de Interface do Usuário.....	9

6. ABORDAGEM DOS TESTES – CAIXA BRANCA	10
6.1 COBERTURA DE COMANDOS.....	10
6.1.1 Cobertura de Comandos.....	10
6.2 CASOS DE TESTE	10
7. CRITÉRIOS DE ENTRADA E DE SAÍDA	11
7.1 Plano de Teste.....	11
7.1.1 Critérios de Entrada de Plano de Teste	11
7.1.2 Critérios de Saída de Plano de Teste.....	11
7.1.3 Critérios de Suspensão e de Reinício	11
8. PRODUTOS LIBERADOS.....	11
8.1 SUMÁRIOS DE AVALIAÇÃO DE TESTES	12
8.2 GERAÇÃO DE RELATÓRIOS SOBRE COBERTURA DE TESTE	12
8.3 REGISTROS DE INCIDENTES E SOLICITAÇÕES DE MUDANÇA	12
8.3.1 Resultados Detalhados dos Testes.....	12
8.3.2 Guia de Teste	12
9. NECESSIDADES AMBIENTAIS.....	12
9.1 ELEMENTOS DE SOFTWARE BÁSICOS DO AMBIENTE DE TESTE.....	12
9.2 FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE E DE SUPORTE.....	13
9.3 CONFIGURAÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE.....	13

Plano de Teste do Sistema Carofour

1. Introdução

1.1 Finalidade

A finalidade do Plano de Teste de Iteração é reunir todas as informações necessárias para planejar e controlar o esforço de teste referente a uma iteração específica. Ele descreve a abordagem dada ao teste do software e é o plano de nível superior gerado e usado pelos gerentes para coordenar o esforço de teste.

Esse documento do Plano de Testes do *Sistema Carofour* compõe-se dos seguintes objetivos:

- Identificar informações de projeto existentes e os componentes de software que devem ser testados.
- Listar os Requisitos a Testar recomendados (alto nível).
- Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.
- Identificar os recursos necessários e prover uma estimativa dos esforços de teste.
- Listar os elementos resultantes do projeto de testes.

1.2 Escopo

O *Sistema Carofour* passará pelos testes de caixa preta: unitário, de integração e de sistema. Os testes unitários e de integração vão lidar com a qualidade funcional, das bases de dados, interface gráfica, enquanto que os testes de sistema tratarão as questões de desempenho, testes de caixa branca: cobertura de comandos, irá verificar o funcionamento da classe *CarrinhoLogica* e *ClienteLogica*..

Para a execução dos testes serão utilizadas máquinas de performance mediana, a fim de garantir a previsibilidade de desempenho e compatibilidade.

Os testes mais críticos serão os testes de banco de dados, que compõe a maior parte do sistema e os de performance.

1.3 Público-alvo

Todas as pessoas relacionadas ao ciclo de vida de software devem ter conhecimento sobre esse documento, principalmente as pessoas relacionadas à fase de desenvolvimento e testes.

1.4 Terminologia e Acrônimos do Documento

N/A

1.5 Referências

Plano de testes adaptado do RUP.

2. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes

A realização de testes adequados será feita para garantir que o *Sistema Carofour* seja um produto com melhor qualidade e confiabilidade.

2.1 Fundamentos

O problema principal é garantir que a qualidade final do *Sistema Carofour*, ele será testado para observar se comporta ou não conforme o especificado.

Benefícios da solução: Satisfação do cliente com o produto desenvolvido (*Sistema Carofour*), qualidade e a corretude do software produzido e redução custos de manutenção corretiva e retrabalho.

2.2 Missão de Avaliação

Os testes serão feitos para encontrar possíveis falhas e repara-las, de forma a adequar o software a ter maior qualidade, pontos chave para os testes.

- Localizar o maior número de erros possível.
- Avaliar os riscos da qualidade perceptível.
- Avaliar os riscos da qualidade perceptível.
- Satisfazer os envolvidos.
- Localizar problemas importantes.

2.3 Motivadores dos Testes

Os testes foram motivados por fatores como:

Risco de projeto: Possível indisponibilidade de pessoal para retrabalho, mudanças no orçamento.

Riscos técnicos: Possíveis problemas com design.

3. Itens de Teste-Alvo

- As principais funções (métodos) do código fonte;
- A execução do sistema no PC.

4. Resumo dos Testes Planejados

O *Sistema Carofour* passará pelos testes de caixa-preta, unitário, de integração e de sistema e teste de caixa-branca.

5. Abordagem dos Testes – Caixa preta

5.1 Teste do Banco de Dados

- Verifique que as informações sobre produtos, categorias e demais informações podem ser inseridos, atualizados e consultados.
- Verifique que um novo cliente pode ser cadastrado.
- Verifique a quantidade de produtos.

5.2 Teste Funcional

- Verifique que o relatório da conta do cliente é correto.
- Verifique que as informações podem ser acessadas em qualquer dos idiomas disponíveis do *Sistema Carofour*.

5.3 Teste do Ciclo de Negócios

Nenhum.

5.4 Teste da Interface do Usuário

Navegação através de todos os use cases, verificando que cada tela de interface gráfica pode ser rapidamente entendida e facilmente utilizada.

5.5 Perfil da Performance

Verifique que o tempo de resposta para operações que envolvam dados multimídia (imagens) não ultrapassam 30 segundos.

5.6 Teste de Stress

Nenhum.

5.7 Teste de Volume

Nenhum.

5.8 Teste de Falha/Recuperação

Nenhum.

5.9 Tipos e Técnicas de Teste – Caixa preta

5.9.1 Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados

Objetivo da Técnica:	Garantir que os métodos e processos de acesso ao banco de dados funcionam apropriadamente e sem corrupção dos dados.
Técnica:	<ul style="list-style-type: none">▪ Invocar cada método e processo de acesso ao banco de dados, alimentando cada um com dados ou requisições de dados válidos e inválidos.▪ Inspeccionar o banco de dados para garantir que os dados foram populados como pretendido, que todos os eventos do banco de dados ocorreram apropriadamente, ou revisar os dados retornados para garantir que os dados corretos foram recuperados pelas razões corretas.
Critérios de Êxito:	Todos os métodos e processos de acesso à base de dados funcionam como projetados e sem nenhuma corrupção de dados.
Considerações Especiais:	<ul style="list-style-type: none">▪ O teste pode necessitar de um ambiente de desenvolvimento ou drivers de SGBD para inserir ou modificar os dados diretamente na base de dados▪ Processos devem ser invocados manualmente▪ Bases de dados pequenas ou minimizadas (número de registros limitados) devem ser usados para aumentar a visibilidade de eventos não-aceitáveis.

5.9.2 Teste de Funcionamento

Objetivo da Técnica:	Garantir a funcionalidade apropriada do alvo do teste, incluindo navegação, entrada de dados, processamento, e recuperação.
----------------------	---

Técnica:	<p>Executar cada caso de uso, fluxo de caso de uso, usando dados válidos e inválidos, para verificar o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Os resultados esperados ocorrem quando dados válidos são usados ▪ As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados. ▪ Cada regra de negócio é aplicada apropriadamente
CrITÉRIOS de Êxito:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Todos os testes planejados foram executados. ▪ Todos os defeitos identificados foram tratados.
Considerações Especiais:	Nenhum

5.9.3 Teste de Interface do Usuário

Objetivo da Técnica:	<p>Verificar o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A navegação através dos alvos de teste reflete as funções e os requisitos do negócio apropriadamente, incluindo janela-a-janela, campo-a-campo, e o uso de métodos de acesso (tecla tab, movimentos do mouse, teclas aceleradoras) ▪ Objetos e características da janela, tais como menus, tamanho, posição, estado e foco conformam-se aos padrões.
Técnica:	Criar ou modificar os testes para cada janela para verificar a navegação e os estados de objeto apropriados para cada janela e objetos da aplicação.
CrITÉRIOS de Êxito:	É verificado que cada janela permanece consistente com a versão de comparação ou dentro de padrões aceitáveis.
Considerações Especiais:	Nem todas as propriedades para objetos personalizados e terceirizados podem ser acessadas.

6. Abordagem dos Testes – Caixa Branca

6.1 Cobertura de comandos

- Verificar o funcionamento da classe CarrinhoLogica.
- Verificar o funcionamento da classe ClienteLogica.

6.1.1 Cobertura de Comandos

Objetivo da Técnica:	<ul style="list-style-type: none">▪ O objetivo é executar todos os comandos das linhas de código pelo menos uma vez
Técnica:	Executar o código utilizando entradas para verificar o seguinte: <ul style="list-style-type: none">▪ Os resultados esperados de acordo com o código.
CrITÉrios de Êxito:	<ul style="list-style-type: none">▪ Todos os comandos das linhas de código foram executados pelo menos uma vez

6.2 Casos de Teste

Seção	Descrição
Resumo	Teste de Cobertura de Comandos da classe CarrinhoLogica.
Entradas	Produtos selecionados pelo cliente nas categorias de produtos.
Ação	Adição dos produtos ao carrinho.
Resultados esperados	Produtos selecionados pelo cliente adicionados ao carrinho, apresentados na tela e preço atual da compra.

Seção	Descrição
Resumo	Teste de Cobertura de Comandos da classe ClienteLogica.
Entradas	Dados cadastrais inseridos pelo cliente.
Ação	Envio de dados cadastrais para o sistema.
Resultados esperados	Dados cadastrais, apresentados na tela.

Para os demais testes

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 04/05/2014.

7. Critérios de Entrada e de Saída

7.1 Plano de Teste

7.1.1 Critérios de Entrada de Plano de Teste

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 04/05/2014.

7.1.2 Critérios de Saída de Plano de Teste

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 04/05/2014.

7.1.3 Critérios de Suspensão e de Reinício

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 07/05/2014.

8. Produtos Liberados

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo:

8.1 Sumários de Avaliação de Testes

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 18/05/2014.

8.2 Geração de Relatórios sobre Cobertura de Teste

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 19/05/2014.

8.3 Registros de Incidentes e Solicitações de Mudança

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 19/05/2014.

8.3.1 Resultados Detalhados dos Testes

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 23/05/2014.

8.3.2 Guia de Teste

A execução do plano de teste será inicializada após o término da implementação do ultimo requisito especificado no documento de requisitos. Prazo: 24/05/2014.

9. Necessidades Ambientais

9.1 Elementos de Software Básicos do Ambiente de Teste

São necessários os seguintes elementos de software básicos no ambiente de

teste deste *Plano de Teste*.

Nome do Elemento de Software	Versão	Tipo e Outras Observações
Windows 7 SP1	N/A	Sistema Operacional
Google Chrome	N/A	Navegador da Internet
Windows Live Email	N/A	Software Cliente de E-Mail
Avast Pro	8	Software de Detecção e Recuperação de Vírus
Eclipse	Kepler for Java EE	IDE

9.2 Ferramentas de Produtividade e de Suporte

Serão utilizadas as seguintes ferramentas para suportar o processo de teste deste *Plano de Teste*.

Categoria ou Tipo de Ferramenta	Nome da Marca da Ferramenta	Fornecedor ou Desenvolvida Internamente	Versão
Teste Unitário	JUnit	N/A	N/A
Teste de Integração	JUnit	N/A	N/A
Gerenciamento de Projeto	Project	Microsoft	N/A

9.3 Configurações do Ambiente de Teste

Devem ser fornecidas e suportadas as seguintes Configurações de Ambiente de Teste para este projeto.

Nome da Configuração	Descrição	Implementada na Configuração Física
Configuração do usuário comum	N/A	N/A

Mínima configuração suportada	N/A	N/A
Motivada por funções visuais e motoras	N/A	N/A
Sistema Operacional Internacional de Dois Bytes	N/A	N/A
Instalação de Rede (não cliente)	N/A	N/A