

INF1413 Teste de Software

Período: 2017-2

Profs. Arndt von Staa

2o. Trabalho

Data de divulgação: 22 de setembro (sexta-feira)

Data de entrega: 04 de outubro (quarta-feira)

1. Descrição inicial do trabalho

O objetivo do segundo trabalho é exercitar a criação de suítes de teste funcionais usando os critérios:

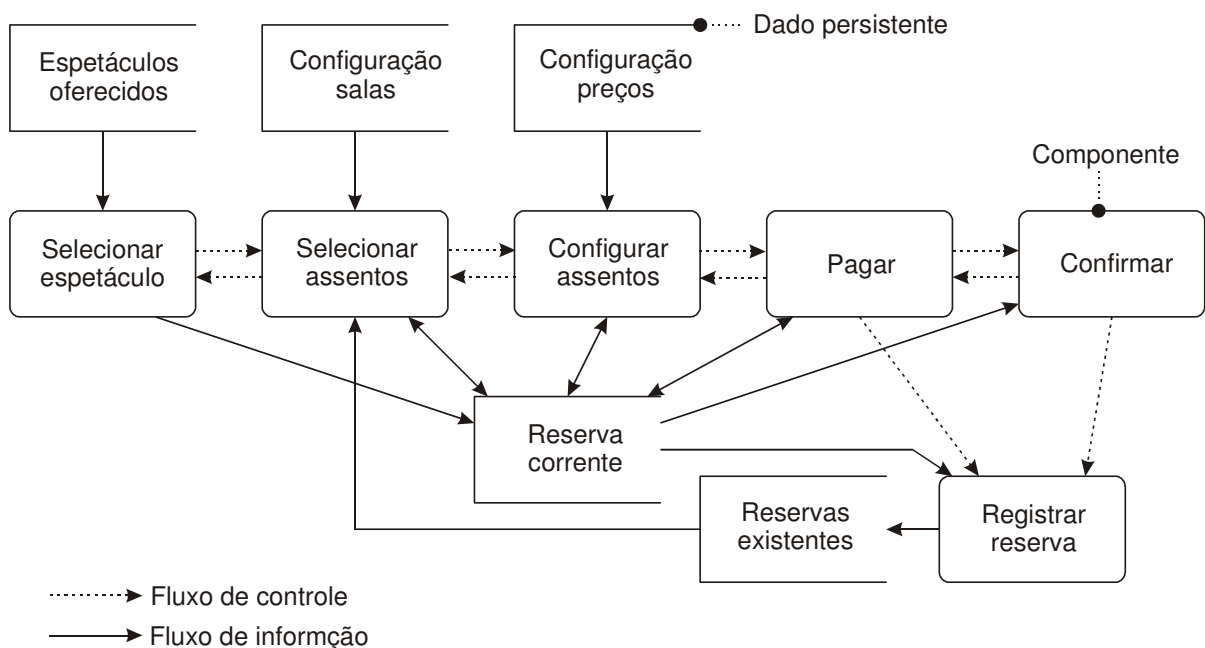
- critério de valoração
- tabela de decisão;
- caso de uso;
- máquina de estado.

O trabalho será o mesmo para todos os grupos. No entanto espero que os grupos trabalhem de forma independente.

2. Descrição do segundo trabalho

Em anexo encontra-se uma descrição superficial de um “Carrinho de compras” e das ações envolvidas com ele.

1. Uma das atribuições de um testador envolvido com teste funcional independente é identificar um possível projeto da sua implementação. Costumam ser utilizadas máquinas de estado para registrar esse projeto. Usando uma notação similar à da figura a seguir, projete a máquina de estados de alto grau de abstração que você imagina ser capaz de implementar o sistema de vendas on-line sendo testado. Em uma máquina de estados de elevado grau de abstração os estados são frequentemente componentes que poderiam ser implementados e testados isolados uns dos outros.



2. Especifique a interface do estado “Editar carrinho de compras”.
3. Escreva o caso de uso do estado mencionado no item 2.
4. Crie um dicionário de nomes. Tenha certeza que todos os nomes usados na especificação e nos casos de uso estão definidos.
5. Com base no critério de valoração, especifique os contextos a serem utilizados para testar o editor do carrinho de compras. Note que a operação de adição é realizada por um ou mais outros estados.
6. Quais são as condições possíveis ao adicionar e ao excluir um produto?
7. Quais são os resultados possíveis? Obs. o texto dos resultados deve ser redigido utilizando particípio passado, ex. produto adicionado, produto excluído.
8. Usando tabelas de decisão, especifique os casos de teste abstratos para o editor do carrinho de compras, levando em consideração os contextos do item 1. Com o programa **validatabeladecisao** fornecido, assegure que a tabela está correta. Entregue também o arquivo **.tbdec** criado.
9. Selecione quatro (identifique-os) casos de teste abstratos (não valem cancela, *time-out* e similares) e, utilizando o critério de valoração, produza os correspondentes casos de teste úteis. Escreva os casos de teste úteis utilizando cenas. Não se esqueça de preceder cada cena com o respectivo contexto, formando um exemplo completo.

3. Entrega do Trabalho

O trabalho deve ser feito em grupos de dois ou três alunos. Menos ou mais perde **1 ponto**.

Os trabalhos devem ser enviados por e-mail **até as 8 horas do dia 5 de outubro**.

- A mensagem deve identificar os membros do grupo e respectivos endereços eletrônicos, conforme descrito no documento de apresentação da disciplina.
- Os arquivos que constituem o trabalho devem estar “zipados” em um único arquivo **.zip** (ou **.rar**). O nome do arquivo deve ser **INF1413_Trab2_<grupo>.zip** (ou **.rar**), em que **<grupo>** é formado pelo conjunto de identificadores de cada membro do grupo. O identificador de um aluno é uma sequência de **2 ou 3** letras (iniciais do nome). Não obedecer a este padrão perde **2 pontos**.
- Cada dia útil (sábados e dias enforcados são dias úteis) de atraso perde **1 ponto**.

Cada item do trabalho deve produzir um documento **.doc** ou **.docx** independente. Escolha bons nomes para os diversos arquivos, de modo que se possa identificar a partir do par **<nome, extensão>** o conteúdo do arquivo e ao item do trabalho a que se referem. Use o padrão de escolha de nomes de arquivos disponível no sítio da disciplina.

Além dos documentos relacionados acima, deve ser entregue um relatório por membro da equipe descrevendo o tempo despendido no trabalho. O relatório consta de uma tabela **Excel** de registro de trabalho organizada como a seguir:

Data	Horas Trabalhadas	Tipo Tarefa	Descrição da Tarefa Realizada
------	-------------------	-------------	-------------------------------

Na descrição da tarefa redija uma explicação breve sobre o que foi feito. Esta descrição deve estar de acordo com o Tipo Tarefa. Cada Tipo Tarefa identifica a natureza do esforço realizado (ex. estudar, projetar máquina de estados,...) e deverá ser discriminada explicitamente, mesmo que, durante uma mesma sessão de trabalho tenham sido realizadas diversas tarefas da mesma natureza.

4. Critérios de correção básicos

- Completeza e corretude das tabelas de decisão.
- Coerência das tabelas de decisão com o artefato a ser testado.
- Coerência do conjunto de documentos entregue.
- Qualidade do texto – o texto deve estar (quase) correto do ponto de vista ortográfico e sintático. O texto deve ser sucinto, fácil de ler e de compreender.