

INF1413 Teste de Software

Período: 2017-1

Profs. Arndt von Staa

3o. Trabalho

Data de divulgação: 17/5/2017 (quarta-feira)

Data de entrega: 31/5/2017 (quarta-feira)

1. Descrição do trabalho

O objetivo do terceiro trabalho é exercitar a redação de assertivas em acordo com as regras dadas em aula e exercitar a leitura e compreensão de um sistema existente – atividade típica de manutenção de software.

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

2. Descrição do terceiro trabalho

2.1. Trabalho:

Você foi convidado a documentar o sistema de compra de ingressos Ingresso.com disponível na URL: <https://www.ingresso.com/rio-de-janeiro/home>

1. (2 pontos) Construa a máquina de estados que corresponde à exploração das páginas percorridas ao comprar um ingresso para assistir a um **filme**. Pare na página em que é definida a forma de pagamento. Ao invés da página de pagamento, desenhe um estado final. Escolha nomes curtos (menos de 30 caracteres) que representem a intenção principal da correspondente página. Leve em conta somente as ações relevantes entre páginas, por exemplo: ativar página, voltar para página antecessora, cancelar pedido, etc. Não considere as ações internas a uma página, tais como, por exemplo, selecionar data, espetáculo, local e sala.
2. (1 ponto) Para cada página, escreva um resumo de no máximo 5 linhas que indique o propósito da página.
3. (2 pontos) Os estados interagem com a estrutura de dados **ingressosPedidos**. Cada estado consulta, altera e adiciona dados contidos nessa estrutura de dados. Descreva a organização dessa estrutura de dados, e também a assertiva estrutural que ela deve satisfazer. A organização deve registrar os dados manipulados pelo estado, por exemplo: idPedido, data, hora, filme, local, etc.
4. (2 pontos) Assuma que cada página é implementada por um método. Escreva a interface conceitual desse método. Escreva, ainda as assertivas de entrada e saída desses métodos. Assegure que a máquina de estados e os métodos formem um todo coerente.
5. (2 pontos) Escreva a expressão algébrica correspondente aos caminhos existentes na máquina de estados.
6. (1 ponto) Usando a expressão algébrica, escreva os três primeiros caminhos semânticos gerados a partir da expressão algébrica. Lembre-se que, neste trabalho, não interessa o processamento que pode ocorrer no interior de cada um dos estados.

3. Entrega do Trabalho

O trabalho deve ser realizado em grupos de 2 ou 3 alunos.

Além dos itens acima, deve ser entregue um relatório de tempo despendido no trabalho. O relatório consta de uma tabela de registro de trabalho do grupo organizada como a seguir:

Data Horas Trabalhadas Quem trabalhou Tipo Tarefa Descrição da Tarefa Realizada

A coluna *Quem trabalhou* identifica 1 ou mais membros do grupo que realizaram a tarefa. 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 uma natureza de atividade que deverá ser discriminada explicitamente, mesmo que, durante uma mesma sessão de trabalho tenham sido realizadas diversas tarefas. **Crie e justifique a lista de naturezas de tarefas.**