

2015

## **Tema do Projeto**

### **Crie seu próprio negócio!**

Nesta fase do projeto vocês deverão aplicar algumas técnicas de teste de unidade e requisitos ao sistema implementado. É natural que vocês já tenham feito vários testes ao longo da implementação do sistema. Agora, vocês deverão aplicar algumas das técnicas de teste sobre o código implementado. Na validação, vocês irão criar os casos de teste a serem aplicados aos programas a partir dos *use-cases* (eles descrevem como o sistema deverá ser usado). Sobre o código de métodos implementados, vocês deverão exercitar todos os comandos.

### **Fase 3**

Data de entrega: 27/nov/2015

Trabalho a ser realizado (Fase 3):

1. Validação: validar os *use-cases* descritos no documento de especificação.
  - 1.1. Gerar os testes a partir dos cenários descritos em *Statecharts* (todos os caminhos de execução)
  - 1.2. Gerar os testes para os outros *use-cases* para os quais não foram gerados os *statecharts*
  - 1.3. Utilizar o JUnit para automatizar a execução de todos os testes.
2. Teste de Classes: escolha uma classe a ser testada com, no mínimo, 4 métodos. Usar a técnica estrutural de teste "todos os comandos", para cada um dos métodos escolhidos.

Documentação a ser entregue (Fase 3):

1. Dados de teste gerados para cada um dos itens acima (JUnit).
2. Seqüências percorridas no teste para cada um dos itens acima.
3. Relatório de erros encontrados nos testes para cada um dos itens acima.
4. Relatório de análise comparativa sobre facilidades/dificuldades de gerar os casos de teste para os *use-cases*: os que tinham *statecharts* criados e os que não tinham os *statecharts* correspondentes.
5. Relatório de problemas encontrados na documentação do design e na implementação fornecidas.

### **Material de Apoio:**

- teste dos statecharts: [http://epf.eclipse.org/wikis/xp/xp/guidances/guidelines/test\\_ideas\\_for\\_statechart\\_and\\_flow\\_diagrams\\_AD59D4ED.html](http://epf.eclipse.org/wikis/xp/xp/guidances/guidelines/test_ideas_for_statechart_and_flow_diagrams_AD59D4ED.html)
- Gerar apenas os casos de teste a serem aplicados sobre os programas! não precisa testar a qualidade dos *statecharts*
- ferramenta para projetar os Statecharts: <http://statecharts.org>