

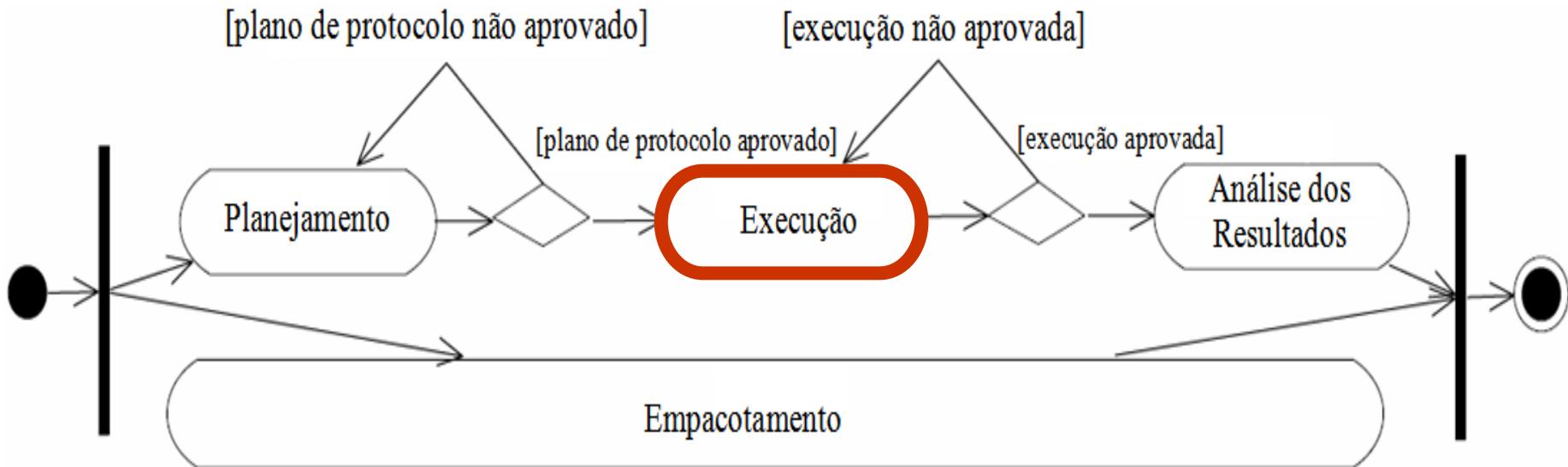
Aula 3:

Execução da RS

Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa
2. Semestre de 2010

Processo de Revisão Sistemática

- **Processo Sistemático** (Biolchini *et al.*, 2005)
 - Conjunto de passos bem definidos e planejados de acordo com um protocolo previamente estabelecido



Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*
 - ▶ *Formulários de extração de dados*
 - ▶ *Execução da extração*
 - ▶ *Resolução de divergências entre revisores*
 - ▶ *Checagem das referências*

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*
 - ▶ *Formulários de extração de dados*
 - ▶ *Execução da extração*
 - ▶ *Resolução de divergências entre revisores*

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*

Realização das Buscas



Exemplo

A string de busca foi ligeiramente modificada para se adaptar ao padrão de buscas avançadas, assim foram substituídos os operadores lógicos (OR) e (AND) pelos operados <or> e <and>.

A busca foi restringida aos títulos e resumos das publicações, conforme planejado para a atividade de seleção preliminar. A busca foi inicialmente realizada em 17/05/2006 e replicada em 31/07/2006. Foram retornados 36 trabalhos.

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*

Seleção inicial dos estudos

Exemplo

Os resumos dos trabalhos recuperados foram lidos logo ao término das buscas. Após a leitura, foi elaborada uma lista de referências de trabalhos pré-selecionados, enviada ao especialista. Os resumos dos trabalhos indicados pelos especialistas foram lidos na seqüência. A leitura completa de cada um dos trabalhos pré-selecionados foi realizada por pelo menos um dos revisores.

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*



Qualidade dos Estudos

Exemplo

- ▶ Checar se os estudos são do **tipo** definido no protocolo;

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*

Revisar os estudos, para garantir que ...

... **não** foram eliminados estudos relevantes da lista inicial



Execução

Execução Documentada

Fonte de Dados

Documentação

Banco de Dados eletrônicos

nome do banco de dados; estratégia de busca de cada banco de dados; data da busca; anos cobertos pela busca

Busca manual em periódicos

nome do periódicos; anos procurados; alguma questão não procurada

Proceedings de Conferências

título dos proceedings; nome da conferência (se diferente); tradução do título (se necessário); nome do periódico

Esforços para identificar estudos não publicados

grupos de pesquisa e pesquisadores contactados (nomes e detalhes de contato); Web sites procurados (data e URL)

Outras Fontes

datas da busca; contatos; URL; alguma condição específica relativa à busca

(Kitchenham, 2004)



Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*
 - ▶ *Formulários de extração de dados*
 - ▶ *Execução da extração*
 - ▶ *Resolução de divergências entre revisores*
 - ▶ *Checagem das referências*

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*



Inclusão/Exclusão

Exemplo

- ▶ Foram selecionados trabalhos que têm como foco principal a proposição ou aplicação de técnicas e critérios de teste em software OA, ou que explicitamente tratam de tipos de defeitos OA. Trabalhos cujo foco principal diferem desse foco não foram incluídos

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*
 - ▶ *Formulários de extração de dados*

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*
 - ▶ *Formulários de extração de dados*

Extração de Resultados

Exemplo

- ▶ Para cada trabalho selecionado foi preenchido um **formulário de coleta de informações**

- Ajudam a registrar todos os detalhes importantes para responder as questões de pesquisa

Execução

Título do Trabalho	State-Based Testing of Integration Aspects
Fonte	ACM
Entrada BibTeX	<pre>@inproceedings{Xu2006b, author = {Weifeng Xu and Dianxiang Xu}, title = {State-Based Testing of Integration Aspects}, booktitle = {Proceedings of the 2nd Workshop on Testing Aspect Oriented Programs (WTAOP'2006) -- held in conjunction with the International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA'2006)}, year = {2006}, pages = {7--14}, address = {Portland/Meine - USA}, publisher = {ACM Press} }</pre>
Resumo do Revisor	<p>Apresentam uma abordagem para teste baseada em modelos de estado cujo foco é no teste de aspectos que fazem a integração de uma classe base com classes utilizadas, por exemplo, em declarações inter-tipos. Essas últimas são classificadas como classes integradas, e o aspecto que realiza a introdução é classificado como aspecto de integração. O modelo de estados apresentado por Xu e Xu (2006a) é estendido de forma a representar os estados de mais de uma classe simultaneamente.</p> <p>Um novo modelo de estados, o modelo de aspectos, é definido para representar como as classes integradas são utilizadas em conjunto com as classes base. Um modelo de aspectos é formado por um ou mais modelos de adendos, que representam os estados e os eventos das classes integradas.</p> <p>A combinação dos modelos de estados dos aspectos e da classe base resulta em um modelo que representa todas as transições de estado envolvendo a classe base e as classes integradas.</p> <p>Tendo como base esses modelos, uma estratégia de teste incremental é proposta, consistindo inicialmente em testar a classe base sem considerar os aspectos. Em uma segunda etapa, faz-se a combinação dos modelos (classe base e aspectos) e em seguida pode-se criar os testes considerando o modelo completo.</p> <p>Para a criação dos testes, uma árvore de transições de estados é derivada do modelo de estados. Critérios de cobertura de caminhos da árvore (por exemplo, cobertura de ramos) podem ser adotados para derivar os requisitos de teste.</p>
Técnica de Teste	Teste baseado em modelos de estados.
Critérios de Teste	Não definem.
Estudo de Caso	Apresentam um estudo de caso, no qual aplicam a estratégia proposta em uma aplicação de simulação de telefonia [The AspectJ Team 2003]. Nesse caso, uma classe base e uma classe integrada são utilizadas por um aspecto de integração.
Defeitos OA	<p>Enfatizam quatro tipos de defeitos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conjunto de junção selecionando pontos de junção a mais;• Definição incorreta do conjunto de junção. Por exemplo, o padrão (pattern) do conjunto de junção não possibilita a captura do conjunto correto;• Tipo de adendo incorreto. Por exemplo, um adendo que deveria executar antes de um ponto de junção é executado após esse ponto;• Lógica do adendo incorreta (defeito intra-adendo).

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*
 - ▶ *Formulários de extração de dados*
 - ▶ *Execução da extração*

Dois tipos de resultados podem ser extraídos dos estudos selecionados:

- ▶ resultados objetivos, extraídos diretamente dos estudos
- ▶ resultados subjetivos, que não podem ser extraídos diretamente dos estudos, mas que podem ser obtidos de duas formas:
 - (i) contato com os autores
 - (ii) conclusões obtidas pelo próprio revisor sobre o estudo

Execução

Execução

- ▶ **Execução da seleção**
 - ▶ *Seleção inicial dos estudos*
 - ▶ *Avaliação dos estudos*
 - ▶ *Revisão da seleção*
- ▶ **Extração de Informação**
 - ▶ *Critérios de inclusão/exclusão de informação*
 - ▶ *Formulários de extração de dados*
 - ▶ *Execução da extração*
 - ▶ *Resolução de divergências entre revisores*

Se os revisores NÃO concordam sobre alguma informação extraída ...



... **registrar** essas **divergências**, assim como o **consenso** alcançado