

Planejamento de Protocolos de Experimentação em Engenharia de Software usando *Business Process Model*

Leandro Ungari Cayres
Orientador: Prof. Dr. Rogério Eduardo Garcia

Universidade Estadual Paulista
leandroungari@gmail.com

22 de Janeiro de 2018

Problemática

A execução de experimentos controlados envolve o controle de parâmetros específicos para mensurar a influência desses em variáveis dependentes, assim como, a definição de um protocolo de execução.

Problemática

Embora sugerido pelo Processo de Experimentação, o protocolo não fica explícito no pacote de laboratório e, conseqüentemente, não é visível ao experimentador e ao replicador. Desse modo, esta ausência de informação contribui para dificuldades na realização de replicação de experimentos.

Objetivos Gerais

- Prover uma interface capaz de representar visualmente o protocolo de um experimento, através da notação BPM:

Objetivos Gerais

- Prover uma interface capaz de representar visualmente o protocolo de um experimento, através da notação BPM:
 - 1 Possibilitar ao experimentador a possibilidade de planejamento e construção do protocolo de experimentação.

Objetivos Gerais

- Prover uma interface capaz de representar visualmente o protocolo de um experimento, através da notação BPM:
 - 1 Possibilitar ao experimentador a possibilidade de planejamento e construção do protocolo de experimentação.
 - 2 Viabilizar a visualização do protocolo de experimentação contido em um pacote de laboratório.

Objetivos Específicos

- Aplicação de modificações na camada de apresentação da ferramenta *OntoExpTool*, incorporando o modelo gráfico a esta, e consequentemente, as alterações necessárias na camada de controle.

Objetivos Específicos

- Aplicação de modificações na camada de apresentação da ferramenta *OntoExpTool*, incorporando o modelo gráfico a esta, e consequentemente, as alterações necessárias na camada de controle.
- Construção de um sistema de software que possibilite a concepção e troca de pacotes de laboratório, para a condução de experimentos controlados.

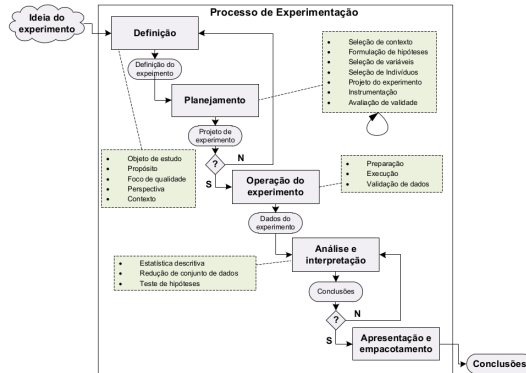
Experimentos Controlados

- A condução de experimentos controlados tem sua execução manipulada de forma direta e sistemática, a fim de se ter controle sob todos os elementos que o compõem.
- Objetos representativos são selecionados, os quais compõem as variáveis analisadas no estudo.
- Tem execução em ambientes controlados.

Processo de Experimentação

Desse modo, a execução de um estudo requer uma sequência de atividades estabelecidas previamente, pelas quais seja possível conduzir um processo experimental de modo preciso e sistemático.

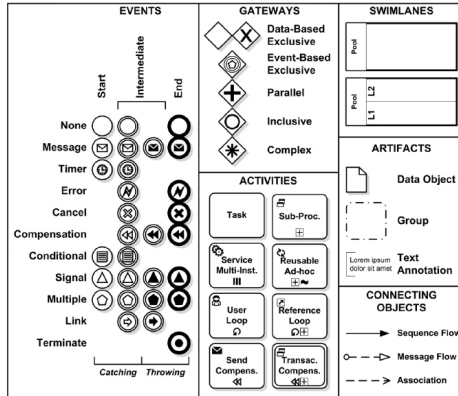
Processo de Experimentação



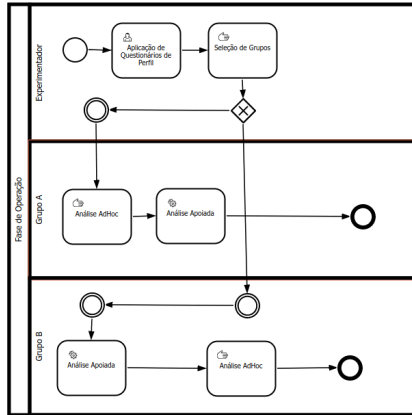
Modelo de Processo de Negócio

Um processo de negócio é descrito por um ou mais procedimentos que, de modo conjunto, focam a realização de um objetivo de negócio. A execução de um processo de negócio possui condições muito bem definidas de início e término, e pode combinar procedimentos automáticos e/ou manuais.

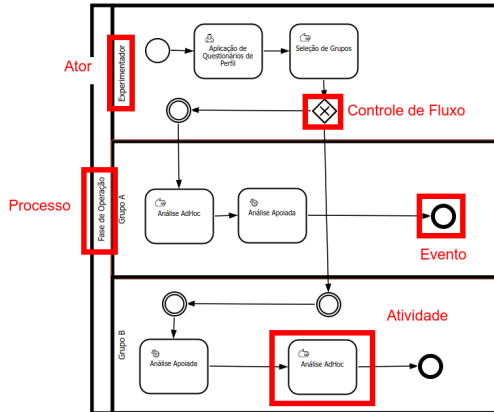
Business Process Modeling and Notation



Modelo de Processo de Negócio



Modelo de Processo de Negócio



Pacote de Laboratório

Diversas pesquisas, técnicas e ferramentas têm sido desenvolvidos para avaliar modelos ou otimizar soluções. Porém, tais recursos ou informações isoladas não formam um corpo de conhecimento consistente, então tornando necessário compartilhá-los entre os grupos de pesquisa por meio do uso de pacotes de laboratório.

Pacote de Laboratório

