

Uma Abordagem para Modelagem Conceitual de Sistemas Autoadaptativos

João Pablo, Miguel, Gilleanes, e Marcelo

Universidade Federal do Pampa
Intelligent Software Engineering Laboratory

04/04/2019

Roteiro

- 1 Abertura
- 2 Fundamentação
- 3 Discussões
- 4 Fechamento

Roteiro

1 Abertura

2 Fundamentação

3 Discussões

4 Fechamento

Preliminares

Obrigado por Participar!

O que é um grupo focal?

Um grupo focal é um método de pesquisa que reúne pessoas em uma sala para prover *feedback* sobre algo.

Como funciona um grupo focal?



Objetivo Principal

Discutir sobre uma abordagem para modelagem conceitual de sistemas autoadaptativos.

Primeira Tarefa

1. Ler o [Termo de Consentimento Livre e Esclarecido](#).
 - Se concordar, por favor, complete-o com o nome e assine o documento.
2. Responder o [Questionário de Perfil do Participante](#).

Roteiro

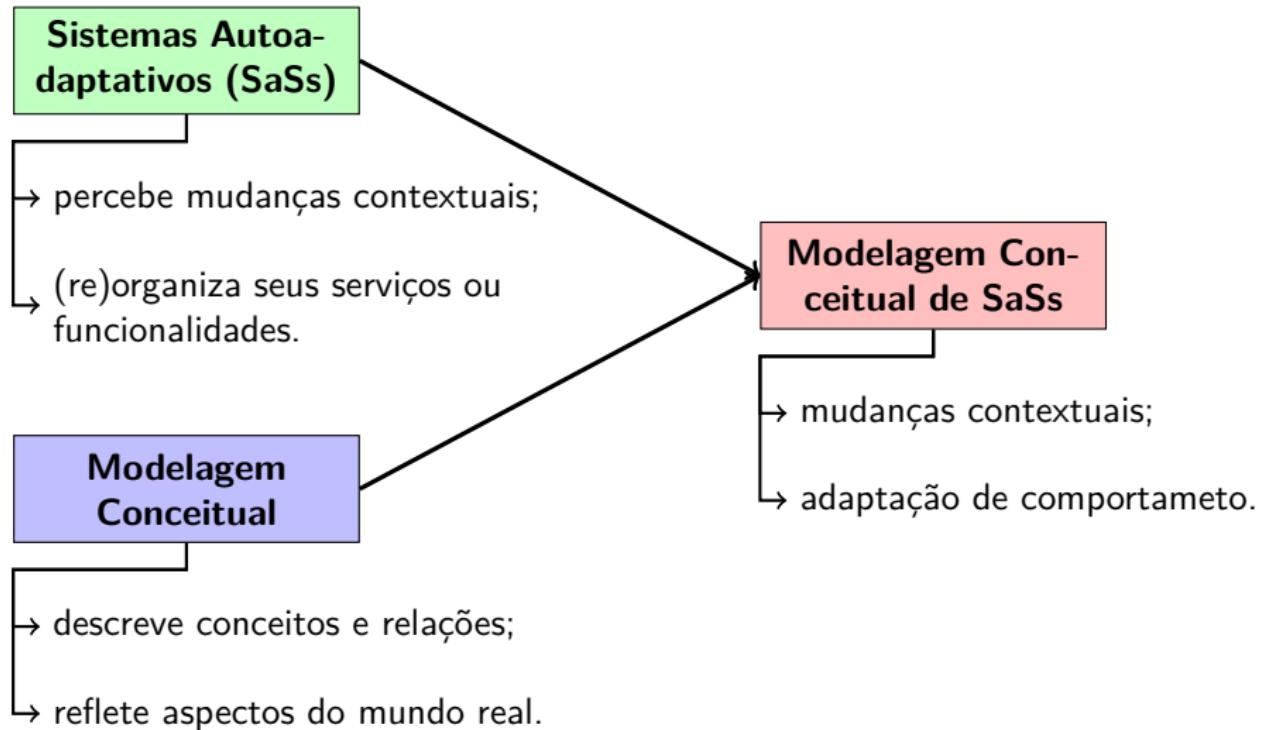
1 Abertura

2 Fundamentação

3 Discussões

4 Fechamento

Conceitos Principais



Conceitos Relacionados

Entidade qualquer coisa considerada relevante para o sistema, incluindo os usuários e o próprio sistema.

- Motorista, Motor, Estrada

Contexto qualquer informação que pode ser usada para definir a situação de uma entidade.

- Fadiga do Motorista
- Consumo do Motor

Situação um estado específico das coisas.

- Fadiga do Motorista = Alta
- Consumo do Motor = 12km/l

Conceitos Relacionados

Comportamento conjunto de ações de um indivíduo em resposta à estímulos externos.

- ▶ Se Fadiga do Motorista = Média então “ligar o rádio”.
- ▶ Se Fadiga do Motorista = Alta então “parar no próximo paradouro”.

Requisitos para Modelagem

A modelagem conceitual de um SaSs deveria:

- Req-1:** modelar as entidades relevantes para o sistema.
- Req-2:** modelar as informações que definem as situações das entidades.
- Req-3:** modelar os mecanismos para gerenciamento do processo de adaptação.
- Req-4:** modelar os comportamentos que o sistema pode ter em tempo de execução.
- Req-5:** modelar os mecanismos de monitoramento para disparar a adaptação de comportamento.

Roteiro

1 Abertura

2 Fundamentação

3 Discussões

4 Fechamento

Discussão 1

Considerando que:

- ▶ modelos conceituais mapeiam conceitos e relações de um domínio;
- ▶ padrões de projeto são soluções genéricas e reutilizáveis.

É plausível aplicar padrões de projeto na modelagem conceitual?

Discussão 2

Considerando que:

- ▶ sim, é plausível aplicar padrões de projeto modelagem conceitual;
- ▶ modelos conceituais de sistemas autoadaptativos devem especificar:
 - ▶ as entidades e seus contextos;
 - ▶ os mecanismos de adaptação;
 - ▶ os comportamentos do sistema;
 - ▶ os mecanismos de monitoramento.

Quais padrões de projeto poderiam ser aplicados na modelagem conceitual de sistemas autoadaptativos?

Discussão 3

Considerando:

- o *framework* de modelagem proposto (ver impresso).

O *framework* de modelagem proposto é adequado para modelagem conceitual de sistemas autoadaptativos?

Roteiro

1 Abertura

2 Fundamentação

3 Discussões

4 Fechamento

Contribuições Finais

Fiquem à vontade para contribuir.

Obrigado por Participar!

Uma Abordagem para Modelagem Conceitual de Sistemas Autoadaptativos

João Pablo, Miguel, Gilleanes, e Marcelo

Universidade Federal do Pampa
Intelligent Software Engineering Laboratory

04/04/2019