

Desenvolvimento e Reutilização de Testes Automatizados em Aplicações Web

Lucas Antunes Amaral

Orientador: Prof^a Dr^a Andrea Swertner Charão

Ciência da Computação
Universidade Federal de Santa Maria

16/10/2015

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

- Ferramenta utilizadas:
 - Selenium
 - JUnit
- Área de aplicação: Sistemas Web
 - Requisitos do sistema

Outline

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

- Apresentar *scripts* reutilizáveis de teste

- Apresentar *scripts* reutilizáveis de teste
 - Importar classes genéricas
 - Pouca manutenção/implementação dos códigos

Outline

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

- Reduzir o trabalho na criação de novos códigos de teste
- Reutilizar ao máximo solução prontas para testes
- Aumentar qualidade da solução entregue

Outline

- 1 **Introdução**
 - Objetivos
 - Justificativa
- 2 **Fundamentação**
 - Teste de software
 - Ferramentas de teste de software
- 3 **Desenvolvimento**
 - Delimitação do escopo
 - Visão geral da solução
 - Discussão sobre a solução
- 4 **Próximos Passos**
 - Permitir testes funcionais
 - Ampliar área de abrangência da solução
 - Validação da solução

Outline

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

Ferramentas de teste de software

- Selenium HQ
- Cucumber
- JUnit

Outline

- 1 **Introdução**
 - Objetivos
 - Justificativa
- 2 **Fundamentação**
 - Teste de software
 - Ferramentas de teste de software
- 3 **Desenvolvimento**
 - Delimitação do escopo
 - Visão geral da solução
 - Discussão sobre a solução
- 4 **Próximos Passos**
 - Permitir testes funcionais
 - Ampliar área de abrangência da solução
 - Validação da solução

Delimitação do escopo

- Sistemas web
 - Desenvolvido em Java.
 - Suporte Ajax e Javascript.

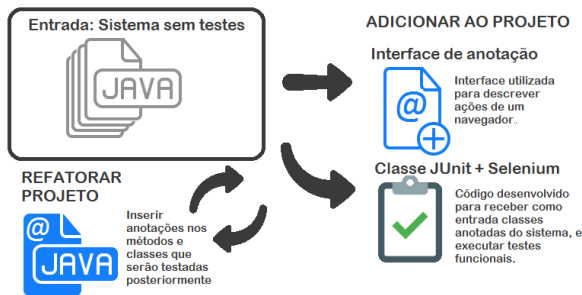
- 1 Introdução
 - Objetivos
 - Justificativa
- 2 Fundamentação
 - Teste de software
 - Ferramentas de teste de software
- 3 Desenvolvimento
 - Delimitação do escopo
 - Visão geral da solução**
 - Discussão sobre a solução
- 4 Próximos Passos
 - Permitir testes funcionais
 - Ampliar área de abrangência da solução
 - Validação da solução

Visão geral da solução

- Interface de anotação
- Classe de teste (JUnit + Selenium)

Visão geral da solução

- Interface de anotação
- Classe de teste (JUnit + Selenium)



Outline

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

Outline

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

Permitir testes funcionais

- Alterar a modelagem visando permitir a realização de testes funcionais.
 - Para permitir que cenários sejam contemplados por testes funcionais, será acoplado a solução a utilização da linguagem Cucumber, onde cada cenário será descrito por um conjunto de ações do Selenium.

Outline

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

Ampliar área de abrangência da solução

- Implementar e disponibilizar suporte para elementos mais complexos.

Outline

1 Introdução

Objetivos

Justificativa

2 Fundamentação

Teste de software

Ferramentas de teste de software

3 Desenvolvimento

Delimitação do escopo

Visão geral da solução

Discussão sobre a solução

4 Próximos Passos

Permitir testes funcionais

Ampliar área de abrangência da solução

Validação da solução

Validação da solução desenvolvida

- Realizar comparações para validar solução genérica desenvolvida.
- Apresentar motivos pelo qual deve-se utilizar a solução e o ganho que a mesma trás para uma equipe que possui recursos humanos limitado.

Desenvolvimento e Reutilização de Testes Automatizados em Aplicações Web

Lucas Antunes Amaral

Orientador: Prof^a Dr^a Andrea Swertner Charão

Ciência da Computação
Universidade Federal de Santa Maria

16/10/2015