

Testes com Java

Testes Unitários com JUnit 4

Rodrigo Tassini Software Engineer - CMA





Objetivos da Aula

1. Conceitos do JUnit4

2. Asserts

3. Rules

4. Testando Exceções



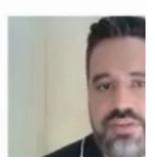
Requisitos Básicos

✓IDE Eclipse

√JDK 8

✓ Maven

✓ Junit 4.12





Conceitos de Junit 4

- ✓ Framework simples e de código aberto
- √ Testes Unitários
- ✓ Organização do código
- √ Testar sempre



Asserts

- ✓ Afirmação
- ✓ Assertions para tipos primitivos, Objetos e arrays
- ✓Import static
- ✓ Ordem dos parâmetros



Rules

- ✓O que é?
- ✓Interface TestRule
 - ✓O que fazer?

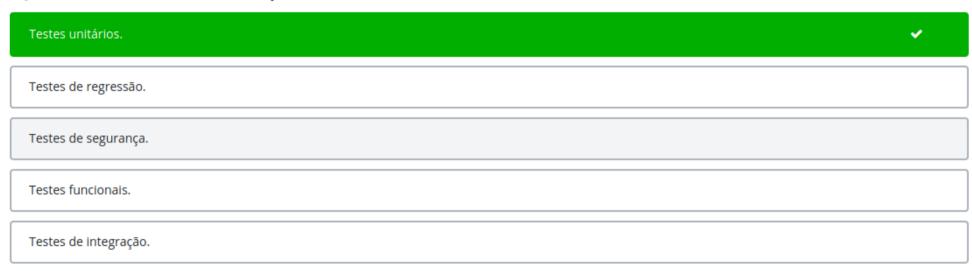


Testando Exceções

- ✓ Exceções esperadas
- ✓ Exceções esperadas Rule
- ✓ Try/Catch idiom

1	Festes Unitários com JUnit 4	
Qual a importância de testar uma exception?		
	Nenhuma das anteriores.	
	Garantir um comportamento adequado em situações inesperadas.	•
	Garantir que uma exception será lançada.	
	Garantir que o código continuará a execução.	
	Garantir que nunca ocorra uma exception.	×
		PRÓXIMA PERGUNTA

O JUnit é um framework utilizado para:



PRÓXIMA PERGUNTA

Testes Unitários com JUnit 4		
Qual das afirmativas sobre Rule abaixo é verdadeira?		
Podemos instanciar uma classe com Rule.		
Podemos criar arquivos e diretórios que serão deletados após o método ser executado.	•	
Nenhuma das alternativas.		
Podemos instanciar uma Rule com new.		
Podemos utilizar com import static.		

PRÓXIMA PERGUNTA

Testes Unitários com JUnit 4			
Qual a ordem dos parâmetros de um Assert?			
Valor atual.			
Valor esperado.			
Valor atual, valor esperado.	×		
Valor esperado, valor atual.	•		
Nenhuma das alternativas.			
	PRÓXIMA PERGUNTA		

Testes Unitários com JUnit 4	
Testes Unitários são usados para:	
Nenhuma das alternativas.	
Testar se a aplicação implementa boas práticas.	
Testar uma única funcionalidade da aplicação.	•
Testar a integração entre camadas da aplicação.	
Testar toda a aplicação.	
	PRÓXIMA PERGUNTA

Testes Unitários com JUnit 4	
Ousia shandarana são utilizadas nons tastan ausantiana 2	
Quais abordagens são utilizadas para testar exceptions ?	
Runtime Exceptions e Try / Catch /Finally.	
Runtime Exceptions Rules, Runtime Exceptions.	
Checked e Unchecked Exceptions.	
· ·	
Nenhuma das alternativas.	
Expected Exceptions, Expected Exceptions Rules e Try / Catch Idiom.	*

Testes Unitários com JUnit 4	
Para quais tipos de dados JUnit sobrecarrega asserts?	
Tipos primitivos, Classes e Collections.	
Listas e Collections.	
Variáveis, Instâncias e Objetos.	
Classes, Métodos e Objetos.	
Tipos primitivos, Objetos e Arrays.	•
	PRÓXIMA PERGUNTA

Testes Unitários com JUnit 4		
O que são Asserts?		
Uma assertiva que indica se um resultado ocorreu.		
Nenhuma das alternativas.		
Uma assertiva que indica se um resultado foi tratado.		
Uma assertiva que indica se um resultado é verdadeiro.		
Uma assertiva que indica se um resultado coincide com o esperado.	~	
	PRÓXIMA PERGUNTA	

Testes Unitários com JUnit 4

O que é Rule?

Componente que intercepta uma chamada para um método e executa um teste.

Componente que intercepta uma chamada para um método e permite uma ação antes ou após execução do método

Componente que permite uma ação durante a execução de um método.

Nenhuma das alternativas.

Componente que permite executar um teste.

FINALIZAR