

A series of overlapping geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, in shades of teal and purple, located in the top-left corner of the slide.

AceLeraDev Java

Módulo 8 - TDD

A series of overlapping geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, in shades of teal and purple, located in the bottom-right corner of the slide.

The slide features decorative geometric lines in purple and teal. In the top-left corner, there are overlapping lines forming a series of connected triangles and polygons. In the bottom-right corner, there are similar geometric shapes, including a large teal triangle and a purple rectangle, partially visible.

Tópicos da Aula

- SOLID;
- CLEAN CODE;
- OBJECT CALISTHENICS;
- TDD.

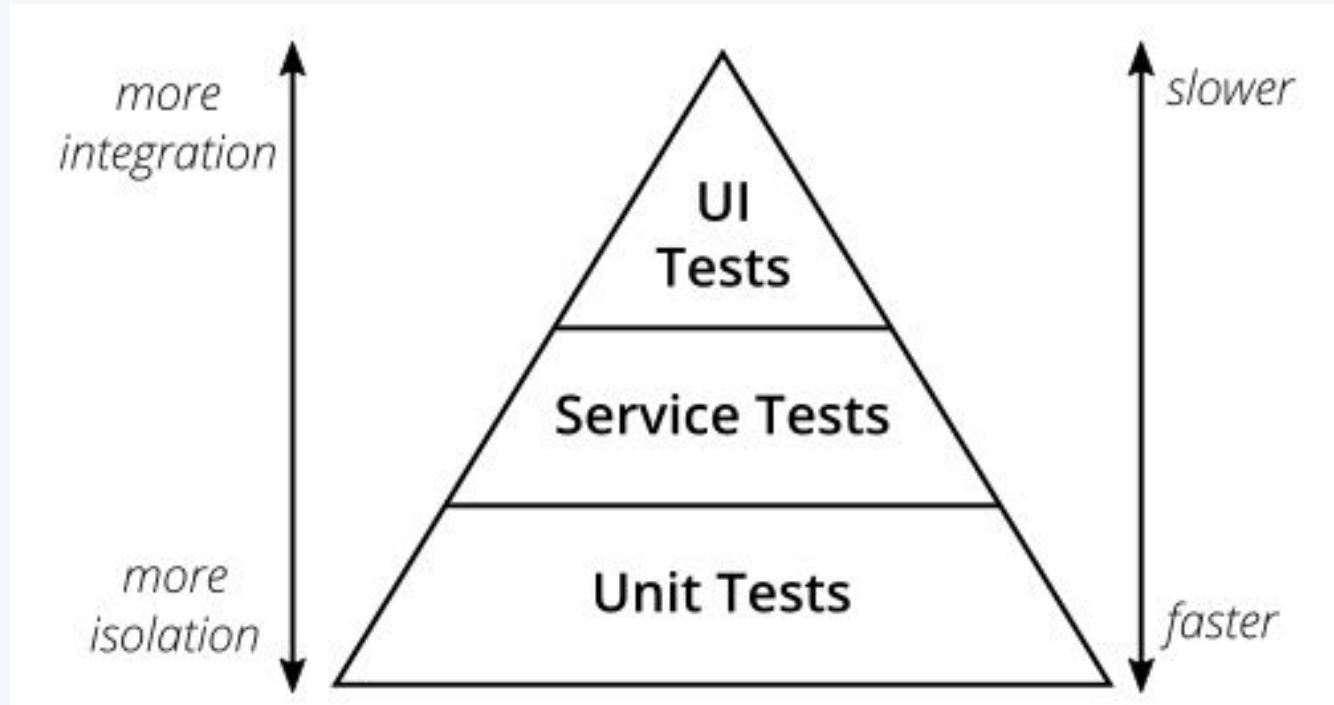
Test Driven Development (Desenvolvimento Dirigido por Testes)

- O que é TDD para você?
- Esse termo veio o livro sobre TDD escrito por Kent Beck.

The background features abstract geometric lines in teal and purple. In the top-left corner, a teal line forms a horizontal segment, while a purple line descends diagonally. In the bottom-right corner, a teal line forms a horizontal segment, and a purple line ascends diagonally. These lines intersect to create a series of overlapping triangles and polygons.

Porque testar?

Tipos de testes de Software



Clico de TDD

- Red, Green, Refactor.
 - Escrever um teste que inicialmente não passa.
 - Adicionar uma nova funcionalidade no sistema.
 - Fazemos o Teste passar.
 - Refatorar o código da nova funcionalidade (Refactoring).
 - Escrevemos o próximo teste.



Porque seguir o ciclo TDD?

- Códigos mais seguros para refatoração, pois podemos validar o comportamento do código.
- Códigos mais limpos, já que sempre passamos pelo fluxo da refatoração.

Passo 1: Novo teste

- Um teste é apenas criado quando você quer validar um retorno ou a mudança do estado da referência de algum atributo.
- Não criamos testes para validar entradas em funções (não faz sentido).

Passo 2: Teste falhando

- Se não existe uma implementação para a validação do comportamento, o teste irá falhar.
- Se ele falhou, qual o nosso objetivo?

Passo 3: Nova funcionalidade

- Siga o KISS. (Keep It Simple, Stupid).
- Seguindo o TDD, a primeira implementação deve ser a mais simples possível, esquecendo das boas práticas, inversão de dependência, ou os patterns.
- Código que funciona -> Código Limpo -> Código Rápido.

Passo 4: Refatoração

- Esse é o momento para se inserir os padrões de projetos, aplicar o SOLID, Object Casthelics e Clean Code.
- Após os testes passarem e o comportamento do código estiver de acordo a refatoração deve acontecer.

The image features a light gray background with decorative geometric lines in teal and purple. These lines form various shapes, including triangles and polygons, primarily located in the top-left and bottom-right corners. The central text is in a bold, black, sans-serif font.

Você sabe o que é um Mock?

The image features a light gray background with decorative geometric lines in teal and purple. In the top-left corner, there are overlapping lines forming a partial hexagonal shape. In the bottom-right corner, there are similar overlapping lines, also forming a partial hexagonal shape. The text is centered in the middle of the slide.

O que você acha de TDD?

Feedback da aula

