







Agenda

- Unit Testing
 - Definición
 - Características
 - Tipos de testeo
 - Nombrado
- TDD
- Coding Dojo



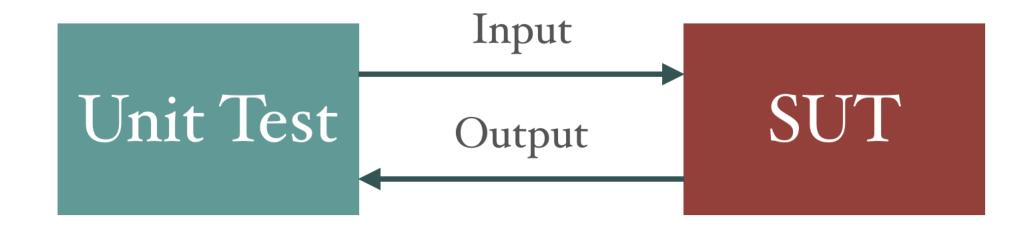


UNIT TESTING (Pruebas Unitarias)

- Método de testeo
- Testea unidades individuales de código
- Unidades como funciones, procedimientos, clases











Deberían ser:

- ✓ Automatizados
- ✓ Repetibles
- ✓ Consistentes en resultados
- ✓ Independientes (completamente aislados)
- √ Fáciles de implementar
- ✓ De rápida ejecución
- ✓ Legibles
- ✓ Mantenibles





Tipos de testeo:

Positive testing → inputs validos

Negative testing → inputs no validos — comportamiento esperado?

Borderline testing → inputs son los límites





Tipos de testeo:

Value-based testing → Verifica valores de retorno

State-based testing → Verificamos comportamiento/estado del sistema

Interaction testing → Verificamos mensajes (llamadas) a otros objetos



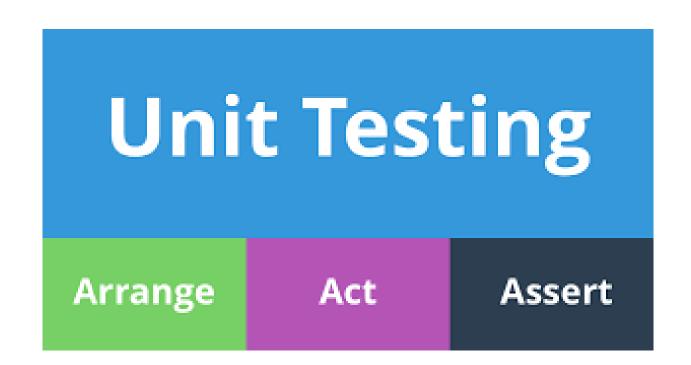


Naming:

- MethodName_StateUnderTest_ExpectedBehavior
 - ➤ isAdult_AgeLessThan18_False
- MethodName_ExpectedBehavior_StateUnderTest
 - isAdult_False_AgeLessThan18
- Should_ExpectedBehavior_When_StateUnderTest
 - Should_ThrowException_When_AgeLessThan18
- When_StateUnderTest_Expect_ExpectedBehavior
 - When_AgeLessThan18_Expect_isAdultAsFalse

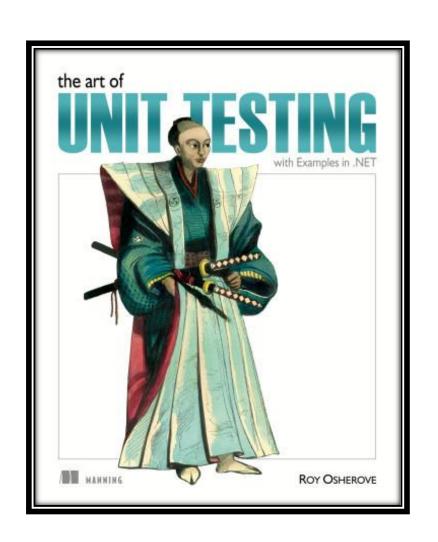








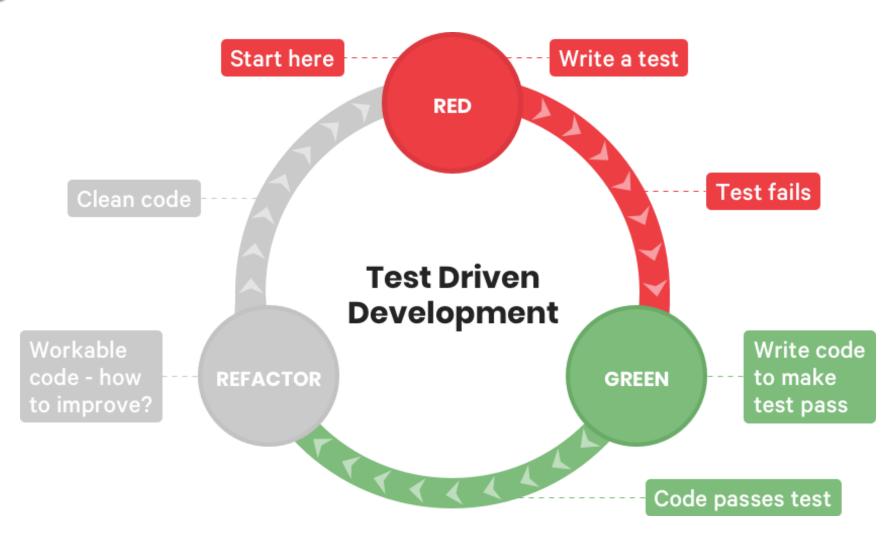








TDD







TDD

- Diseño evoluciona con la implementación de tests
- Arquitectura y diseño?
- Necesitamos una arquitectura definida/diseñada que establezca límites dentro los cuales se podría aplicar TDD





TDD

Test Driven Development is the best thing that has happened to software design







Coding Dojo

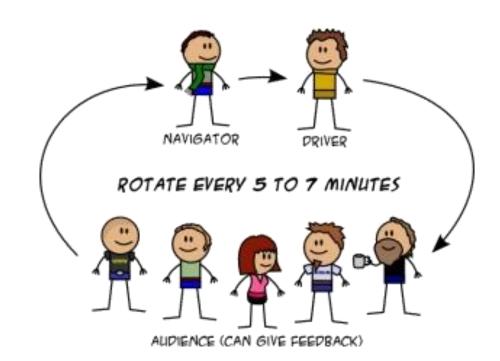
- Es una técnica de entrenamiento conjunto en desarrollo de software
- Sirve y se orienta para aprender de todos, entre todos
- Pueden ser con multiples pair programming que van rotando durante la implementación
- Suele ser abierto al público y con desarrollo cíclico





Coding Dojo

- Timeboxed
- Comunicación visual



- Promueve varias alternativas de soluciones al problema
- Las practicas o ejercicios son llamadas Katas





Coding Dojo

Catálogo de Katas

- KataBankOCR
- FooBarQix
- KataRomanNumerals
- KataRomanCalculator
- KataNumbersInWords
- KataAnagram
- KataDepthFirstSearch