



CERTIFICA QUE
José Ramírez
HA SUPERADO CON ÉXITO
CURSO DE CLEAN CODE

A black ink signature of the name 'Manuel Agudo'.

Manuel Agudo
CEO de OpenWebinars



Duración del curso
18 horas
Fecha de expedición
15 de Septiembre de 2021

Contenidos del curso

1. HERRAMIENTAS

Presentación del curso y del profesor

GIT: Control de versiones

Entornos de desarrollo

Pruebas unitarias - jUnit

2. CLEAN CODE

Introducción

Comentarios

Nombres

Métodos

Clases

Arquitectura

3. REFACTORIZACIÓN

Introducción

Code Smells I

Code Smells II

Renombrar variables y métodos

Ocultar propiedades y métodos

Magic Numbers

Extraer método

Método Inline

Convertir parámetros en objetos

Replace Temp with Query

Introducir variable explicativa

Separar variable temporal

Borrar las asignaciones a parámetros

Reemplazar método con objeto de método

Descomponer condicional

Consolidar expresión condicional

Consolidar fragmentos de condicional duplicados

Eliminar bandera de control

Reemplazar condicionales anidadas con cláusulas guard

- Reemplazar condicional con polimorfismo
- Introducir objeto nulo
- Separar consulta de modificación
- Parametrizar método
- Reemplazar parámetro con métodos explicito
- Sustituir algoritmo
- Extraer clase
- Inline Class
- Ocultar delegado
- Introducir método externo
- Introducir extension local
- Reemplazar un dato con un objeto
- Encapsular colección
- Pull Up
- Push Down
- Reemplazar array con objeto

4. PATRONES DE SOFTWARE

- Introducción
- Creacionales singleton
- Creacionales factory
- Creacionales abstract factory
- Creacionales builder
- Creacionales Prototype
- Estructurales adapter
- Estructurales bridge
- Estructurales composite
- Estructurales decorator
- Estructurales Façade
- Estructurales flyweight
- Estructurales proxy
- Comportamiento Chain Of Responsibility
- Comportamiento Command

Comportamiento interpreter
Comportamiento iterator
Comportamiento mediator
Comportamiento memento
Comportamiento observer
Comportamiento State
Comportamiento Strategy
Comportamiento Template Method
Comportamiento Visitor

5. PRINCIPIOS SOLID

Introducción
SRP: Single Responsibility Principle
OCP: Open/Closed Principle
LSP: Liskov Substitution Principle
ISP: Interface Segregation Principle
DIP: Dependency Inversion Principle
Principios LEAN