



OpenWebinars certifica que

JULIÁN PÉREZ PEREÑA

Ha superado con éxito

Curso de Clean Code

Duración del curso

9 horas

Fecha de expedición

23 marzo 2025

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, positioned over a large, faint, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Curso de Clean Code

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 explícito

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