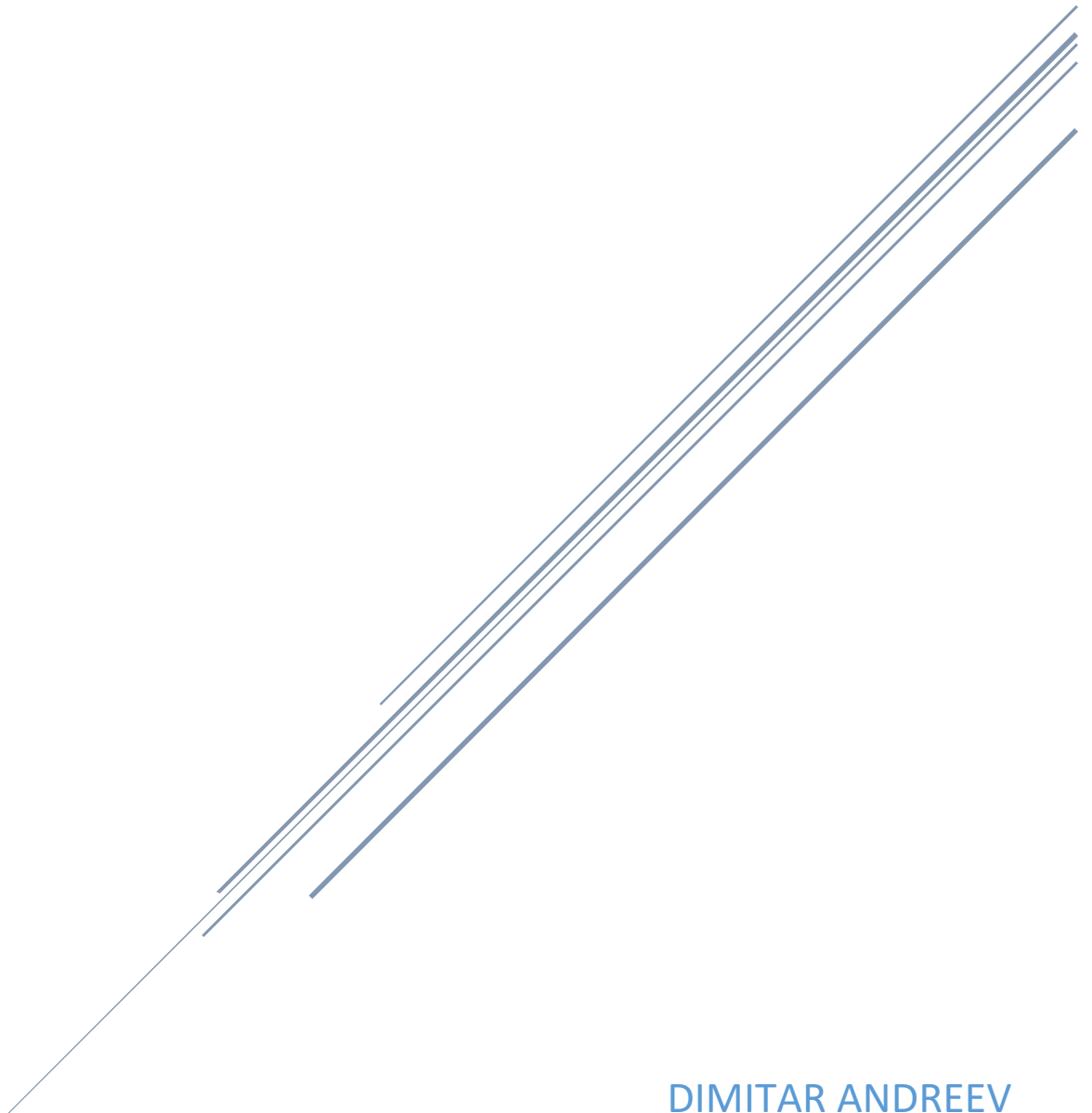


# Introducció al Refactoring

DAW2 M5



DIMITAR ANDREEV

25.05.2019

## Continguts

Introducción .....	2
Exercici 1. El meu exemple .....	2
Exercici 4. Preparant el terreny: control de versions .....	2
Exercici 5 y 6. Preparant el terreny: proves unitàries .....	2
Exercici 17. Eliminació de la variable bonificacions() .....	2

## Introducción:

Con los últimos ejercicios de M5 Entornos de desarrollo revisamos el tema de Refactoring. El Refactoring tiene un rol imprescindible en la creación de un código bien estructurado, nos permite mejorar el código sin afectar su funcionalidad. El Refactoring en vez de añadir nueva funcionalidad al código, lo simplifica para que sea más fácil para entender, reutilizar y modificar. Eso no siempre quiere decir que el código se ejecutará más rápido, pero nos ayuda a los desarrolladores a orientarnos y utilizar el código de manera más fácil.

## Exercici 1. El meu exemple

Uno de nuestros proyectos de M8 Desplegament d'apliacions web fue crear una aplicación tienda online. Durante la primera parte del ejercicio tuvimos que crear una nueva funcionalidad como registrar usuario en la base de datos, comprobación si el usuario existe, registración de compra etc. Al acabar esta parte, hicimos comprobación de calidad del código con SonarCloud. Una vez analizado el código, una gran parte de los problemas analizados estuvieron relacionadas con el refactoring del código. Por ejemplo, había creado una funcionalidad con mucha complicidad (muchos casos de if, for, catch y while) donde tuve que extraer una parte del código en methodes fuera de la función.

En otra ocasión, tuve que eliminar algunos hardcoded valores y substituirles con constantes.

Por otro lado, en algunos Java clases tuve un código que conecta a la base de datos y tuve que sacarle en un método que se podría reutilizar cada vez que necesita conexión a la base de datos.

## Exercici 4. Preparant el terreny: control de versions

Creación de los archivos .gitignore, readme.txt y su adición al gitHub junto con las carpetas /src y /doc. En este momento el archivo readme no contiene datos. Existen varios commits con el mismo nombre, creo que en el primero he añadido las carpetas /src y /doc y en el siguiente los archivos .gitignore y readme.txt.

## Exercici 5 y 6. Preparant el terreny: proves unitàries

He creado el primer unitTest pero después lo he cambiado varias veces y todos los correctos tests de los ejercicios 5 y 6 están en el commit 8e631ed del ejercicio 21.

## Exercici 17. Eliminació de la variable bonificacions()

En el commit f9df1d1, en el gitHub sale primero la actualización del archivo M5Refactoring.iws y después los cambios en el src/Client.java donde está lo que se pide en este ejercicio.