

# Coding Dojo 8

Kata ToDo List

Refactoring

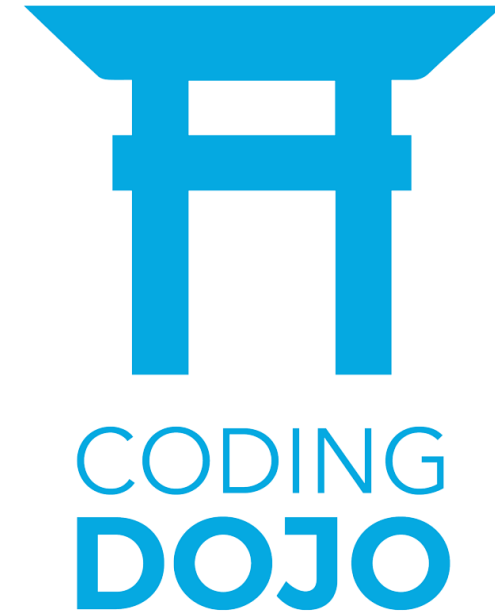


devonfw

# Antes de empezar (Introducción)

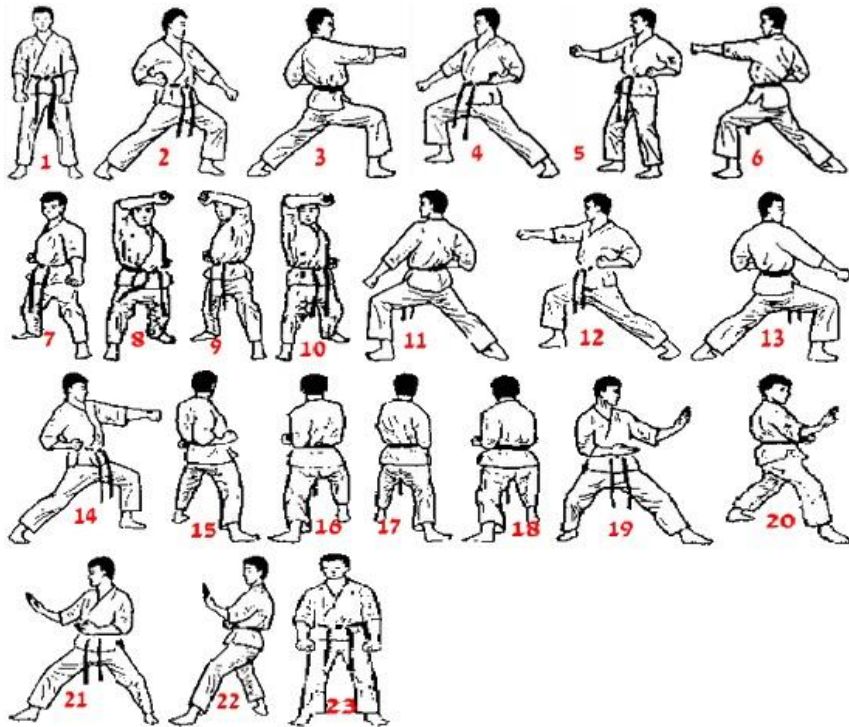


Lugar donde se reúne la gente para practicar y entrenar artes marciales.

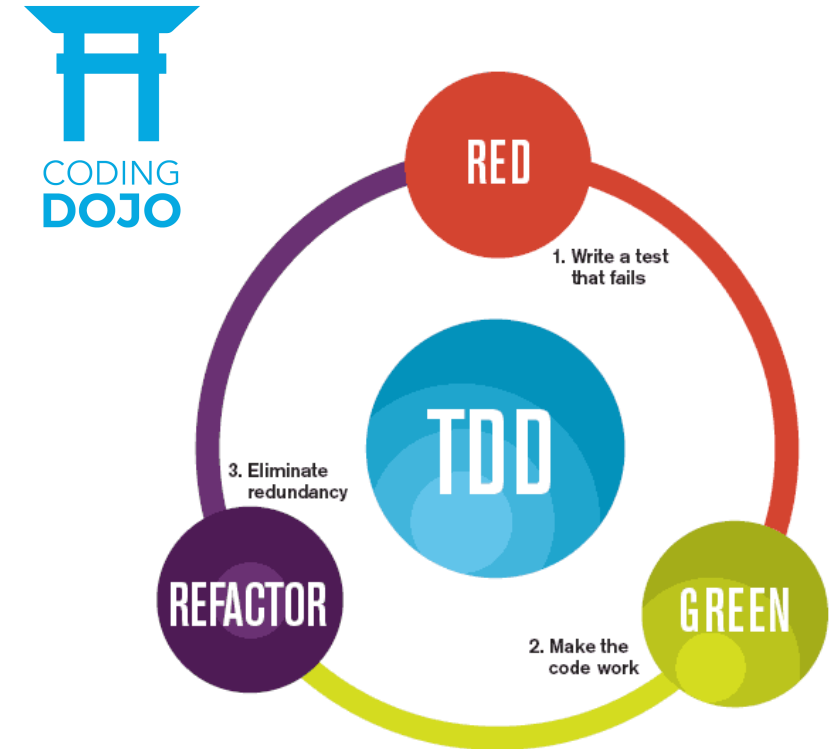


Lugar donde nos reunimos para practicar y entrenar buenas formas de programación.

# Antes de empezar (Introducción)



Ejecutan Katas para aprender los movimientos y las técnicas.



Usamos TDD  
Desarrollamos por consenso

## Antes de empezar (Refactor)

“Cambios en el código para hacerlo más fácil de entender y más barato de modificar, **sin alterar su comportamiento observable**”

- Martin Fowler -

# Antes de empezar (Refactor)

## Basic smells

**COMMENTS**

MAGIC NUMBER

**LONG METHOD**

DUPLICATE METHOD

**LARGE CLASS**

LONG PARAMETER LIST

## Design smells

**SWITCHS**

PRIMITIVE OBSESSION

**MESSAGE CHAINS**

SPECULATIVE GENERALIZATION

**DATA CLUMPS**

FEATURE ENVY

<https://refactoring.guru/refactoring/smells>

# Práctica

## Kata ToDo List

# ToDo List (Enunciado)



Una pequeña startup ha decidido sacar al mercado una lista de ToDo, en la nube, con serverless y Typescript.

En esta primera versión piloto de la API han decidido lanzar las opciones de “Añadir tarea”, “Borrar tarea”, “Editar tarea”, “Cambiar estado” y “Reordenar tareas”.

El problema de esta primera version es que la API no funciona del todo correctamente, hay algún caso que falla. Y el único programador que participa en el proyecto se ha ido de la startup frustrado de tanto estrés.

¿Podemos ayudar a solventar el problema?

# ToDo List (Enunciado)

Debemos corregir la API, pero como nos han dado un poco de margen en a puesta en marcha, aprovecharemos y mejoraremos el código por si en un futuro tuvieramos que hacer más cambios.

## Consejos:

- Leer el código, empezando por los test para intuir de que trata la aplicación.
- Dar una primera pasada de semántica al código.
- Extraer código a variables, métodos o constantes para que quede todo más sencillo.
- Aplicar patrones de diseño o refactoring más complejo

No te olvides de pasar los tests a cada cambio que se efectue del código, para verificar que funciona todo correctamente y que no se ha roto nada más.



# A refactorizar!

## Kata ToDo List



# devonfw



**People matter, results count.**

This message contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Copyright © 2017 Capgemini. All rights reserved.

Rightshore® is a trademark belonging to Capgemini.

## About Capgemini

With more than 190,000 people, Capgemini is present in over 40 countries and celebrates its 50th Anniversary year in 2017. A global leader in consulting, technology and outsourcing services, the Group reported 2016 global revenues of EUR 12.5 billion. Together with its clients, Capgemini creates and delivers business, technology and digital solutions that fit their needs, enabling them to achieve innovation and competitiveness. A deeply multicultural organization, Capgemini has developed its own way of working, [the Collaborative Business Experience™](#), and draws on [Rightshore®](#), its worldwide delivery model.

Learn more about us at

[www.capgemini.com](http://www.capgemini.com)

This message is intended only for the person to whom it is addressed. If you are not the intended recipient, you are not authorized to read, print, retain, copy, disseminate, distribute, or use this message or any part thereof. If you receive this message in error, please notify the sender immediately and delete all copies of this message.