



# Finder kata en Scala – Dejando los bucles atrás $\lambda$

19 DE ABRIL DE 2017 | SCREENCASTS

Ya vimos cómo enfocar esta misma kata de refactorización en PHP. Básicamente a través de pequeños procesos de refactorización, fuimos puliendo el código para aportarle semántica del dominio y mayor legibilidad. Hoy os traemos otro enfoque de solución partiendo del repositorio con el código inicial que preparamos para el dojo de la Software Craftsmanship Barcelona. **Os animamos a proponer vuestra solución vía Pull Request**, ¡Seguro que salen alternativas interesantes y aprendemos más!

# Estado inicial

En este enfoque veremos cómo partimos del estado inicial del código (coged aire antes de seguir con el scroll 😊):

<https://gist.github.com/JavierCane/b1933d88c98aa8e4ee70ebfaecf3b2c0>

## Refactor semántico

Primeramente pasamos a una iteración de Chapa y Pintura™. **Nos centramos en los nombres de clases y variables, y mover algunos métodos** para fomentar la cohesión, y quitar responsabilidades al método principal. **Introduciremos así conceptos de dominio** que hasta ahora no se veían reflejados en el código. De esta forma conseguimos sentirnos más cómodos a la hora de trabajar con el código ya que vamos conociendo lo que hace. **Esto es algo perfectamente extrapolable a nuestro día a día:** Primero un poco de **semántica para tantear el terreno e ir cogiendo contexto**, y luego añadir la funcionalidad/bugfix que nos ha motivado a abrir esa clase 🙌 (refactoring oportunista, o regla del Boy Scout). Aquí tenéis la rama de esta primera iteración por si queréis hacer una PR con vuestra solución partiendo de ella 😊

<https://gist.github.com/JavierCane/224879683189641b31a6f08b6c6fc749>

## Scala idiomático

Finalmente lo que hemos hecho ha sido aplicar elementos más idiomáticos de Scala:

- **Reemplazamos las colecciones de Java por las de Scala** (¡Ya no hay ni un import! :P). Con esto ganamos métodos que nos vendrán de lujo, como por ejemplo [SeqLike#combinations](#).
- **Type Class Ordering**: Haciendo uso de ella nos podemos llevar la gestión de criterios para definir la mejor pareja de personas a objetos aislados y promover el Open/Closed Principle de [SOLID](#).
- **Option[PeoplePair] como tipo de retorno**: De esta forma hacemos explícita la posibilidad de no encontrar una pareja de personas bajo el criterio de búsqueda recibido (None). Esto es una de las principales ganancias con respecto la iteración anterior. Las alternativas a esto serían: devolver null, lanzar excepción, o como se venía haciendo, devolver una instancia de PeoplePair inconsistente (con los atributos de clase sin inicializar).
- **Eliminamos la mutabilidad** gracias a las colecciones de Scala (inmutables por defecto), y los métodos [Iterator#map](#) y [GenTraversableOnce#reduce](#).

<https://gist.github.com/JavierCane/1b70f6572277e5795fe0badee8759d64> Si te ha gustado esta kata y ves margen de mejora, agradeceríamos infinito que lo compartieras a través de un comentario en [el vídeo](#), [Twitter](#), o incluso si te animas, una [PR al repo](#)



Próximamente seguiremos metiéndole caña al tema de la programación funcional. En breves publicaremos la entrevista a Juan Manuel Serrano donde hablamos de esto, higher kinded types, y mucho más 😁.

## TAGS

Clean Code

DDD

Nivel Medio

Refactoring

Scala

Software Craftsmanship

SOLID

ANTERIOR

Entrevista Juan Manuel Serrano 🧑 - Universidad, Programación funcional, y Type Classes

SIGUIENTE

Entrevista a Ricard Clau: Director técnico  
HolaLuz 💡

Individuos

**24,91€**/ mes · pago anual ⓘ

Pago anual



Acceso a todos los cursos



Contenido de calidad



Profesionales con amplia experiencia



Nuevo contenido cada semana



Acceso a la comunidad CodelyTV



Certificados al completar cursos



**12 meses por el precio de 10**

**SIN PERMANENCIA MÍNIMA**

**Suscríbete**

## Empresas

¿Crees que puede interesar a más miembros del equipo?



Descuento de hasta un 40%



Gestión centralizada de cuentas



Profesionales con amplia experiencia



Facturas a nombre de empresa



Reportes y analítica

**Más información**



**codely**

[Cursos](#)

[Empresas](#)

[Comunidades](#)

[Blog](#)

[Tarjeta regalo](#)

[Soporte](#)

[Contacta](#)

[Aviso legal](#)

[Condiciones generales](#)

[Política de privacidad](#)

[Política de cookies](#)