Test Driven Development

PHPSevilla - Noviembre 2017

La comunidad

PHPSevilla

www.phpsevilla.com







Sponsors



espacio coworking







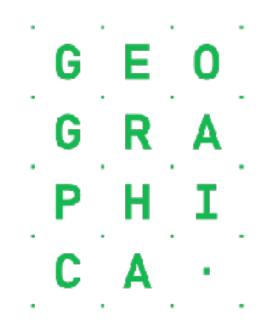












Comunidad Sevillaup

fe(x)t what's coming next festival





























Test Driven Development

Jesús López

Ingeniero en Informatica Software Engineer Professional Scrum Master & ITIL Certified

<u>jesuslc.com</u>

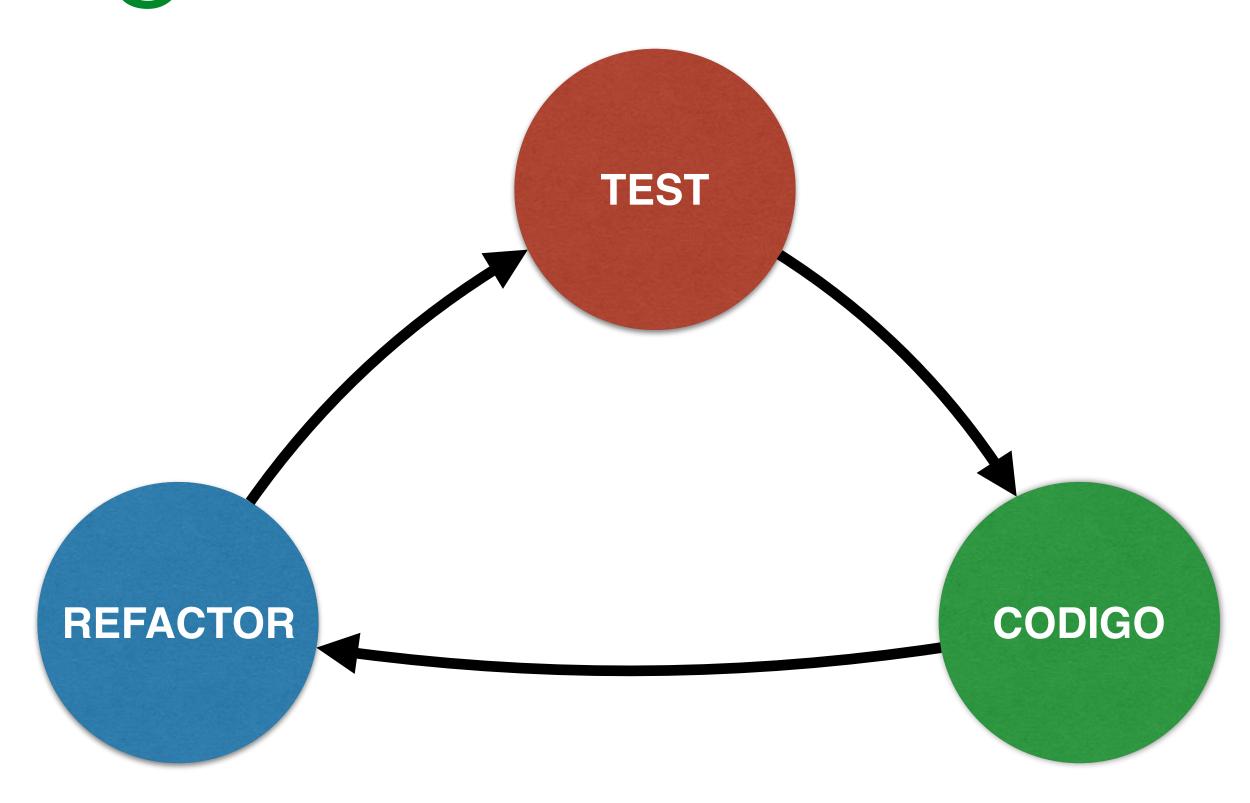
@jeslopcru github.com/jeslopcru

Test Driven Development

"Testing is a process of executing a program with the intent of finding errors... This definition of testing has many implications... it implies that testing is a destructive process, even sadistic process, which explains why most people find it difficult"

Glendford J. Myers (1979)

¿Qué hacemos?

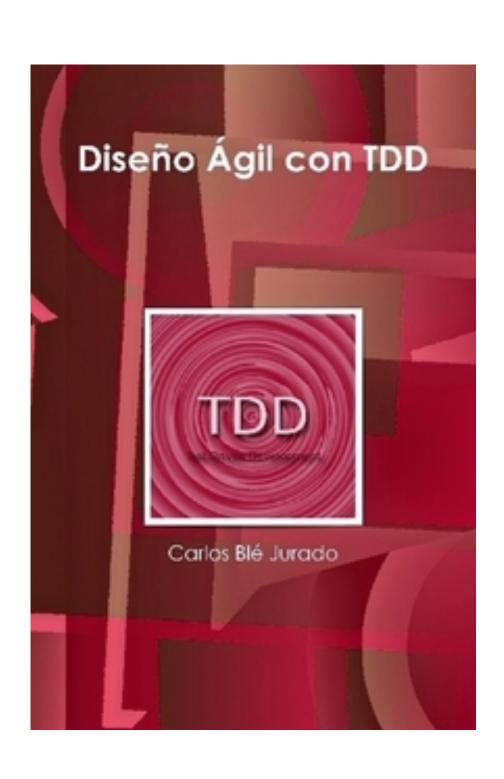


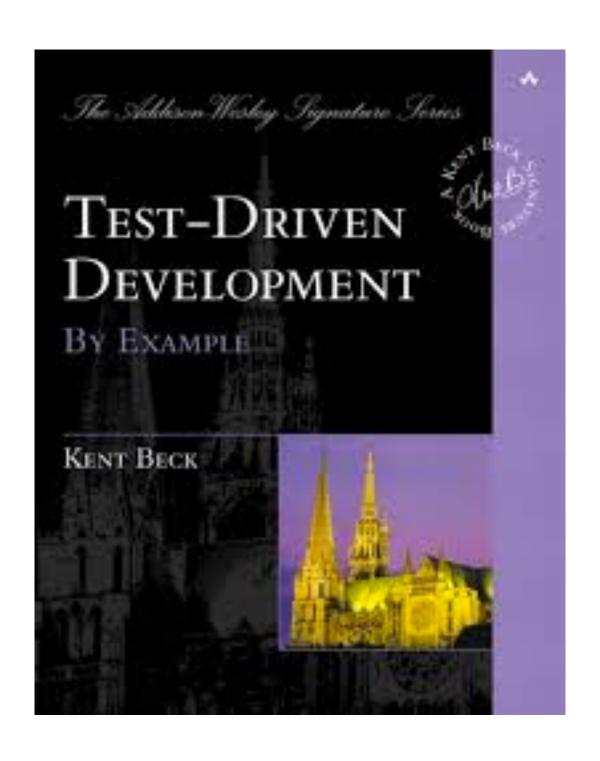
Nunca mezclar

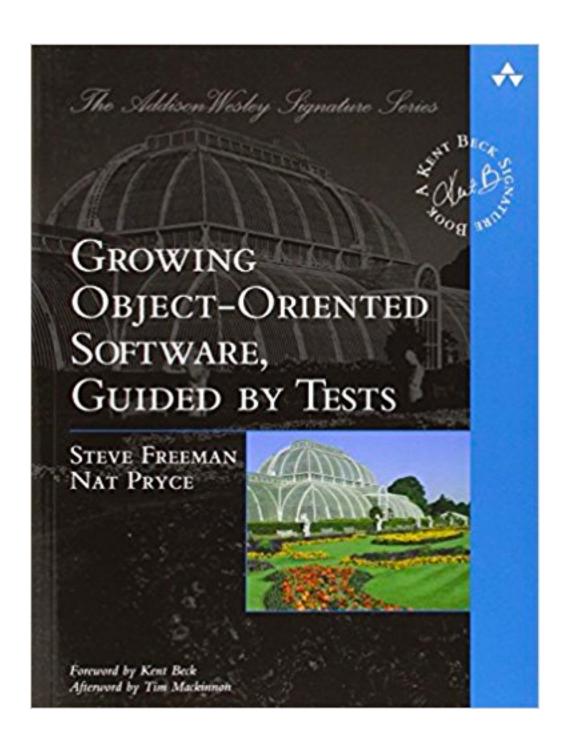
Por qué hacer TDD

- · Hacer software que funciona
- Hace más estable estable la aplicación
- Tener test nos proporciona un arnés de seguridad
- Sabemos cuando hemos terminado

Fuentes recomendadas







¿Por dónde empezamos?

守破雞

Shuhari

¿Por dónde empezamos?

守破離

- ★ shu (守?) "Proteger", "obedecer"
- ★ ha (破?) "desapego", "desprendimiento
- ★ "ri (離?) "Dejar", "separar", "trascender"

¿Por dónde empezamos? Katas

★ Las katas son para aprender



- ★ Elige un objetivo
- ★ Ejercicio previo de análisis
- ★ Empieza por lo sencillo
- ★ Haz pair programing si puedes

¿Por dónde empezamos? Katas



- ★ Las katas son para aprender ___
 - No es necesario terminar

★ Elige un objetivo

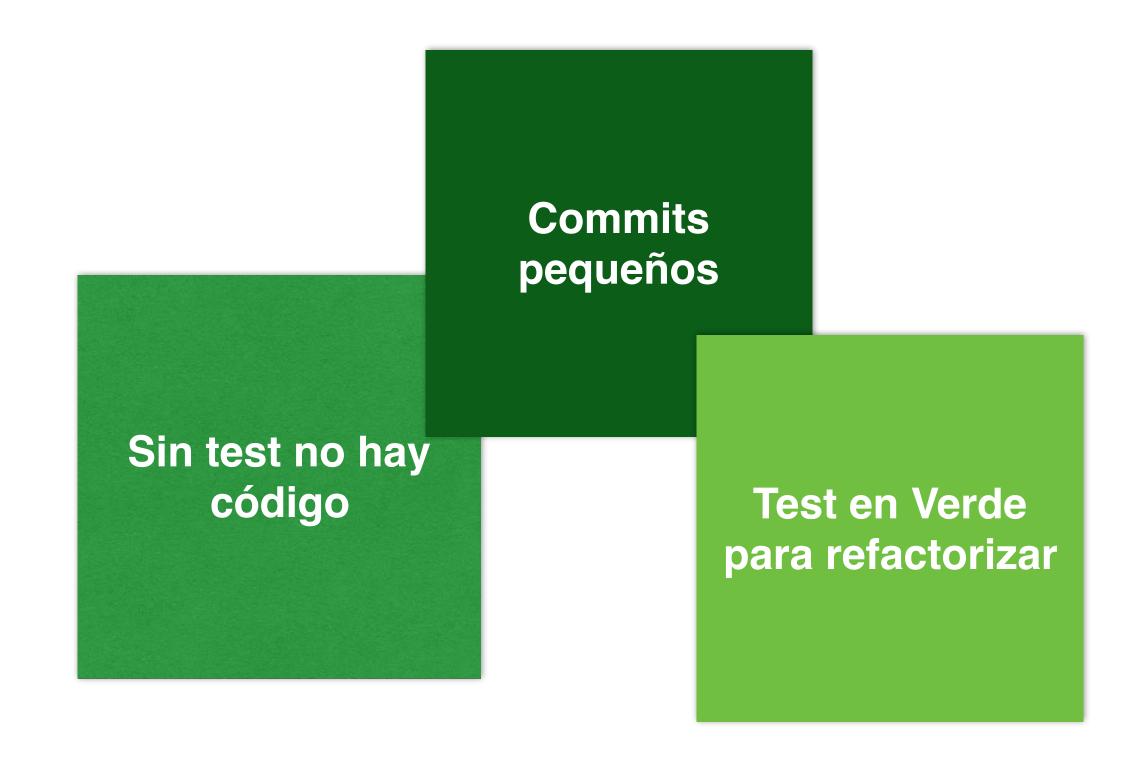
- ★ Ejercicio previo de análisis
- Lista de tests

★ Empieza por lo sencillo

- Paso a paso
- ★ Haz pair programing si puedes
- No acapares el teclado

Herramientas

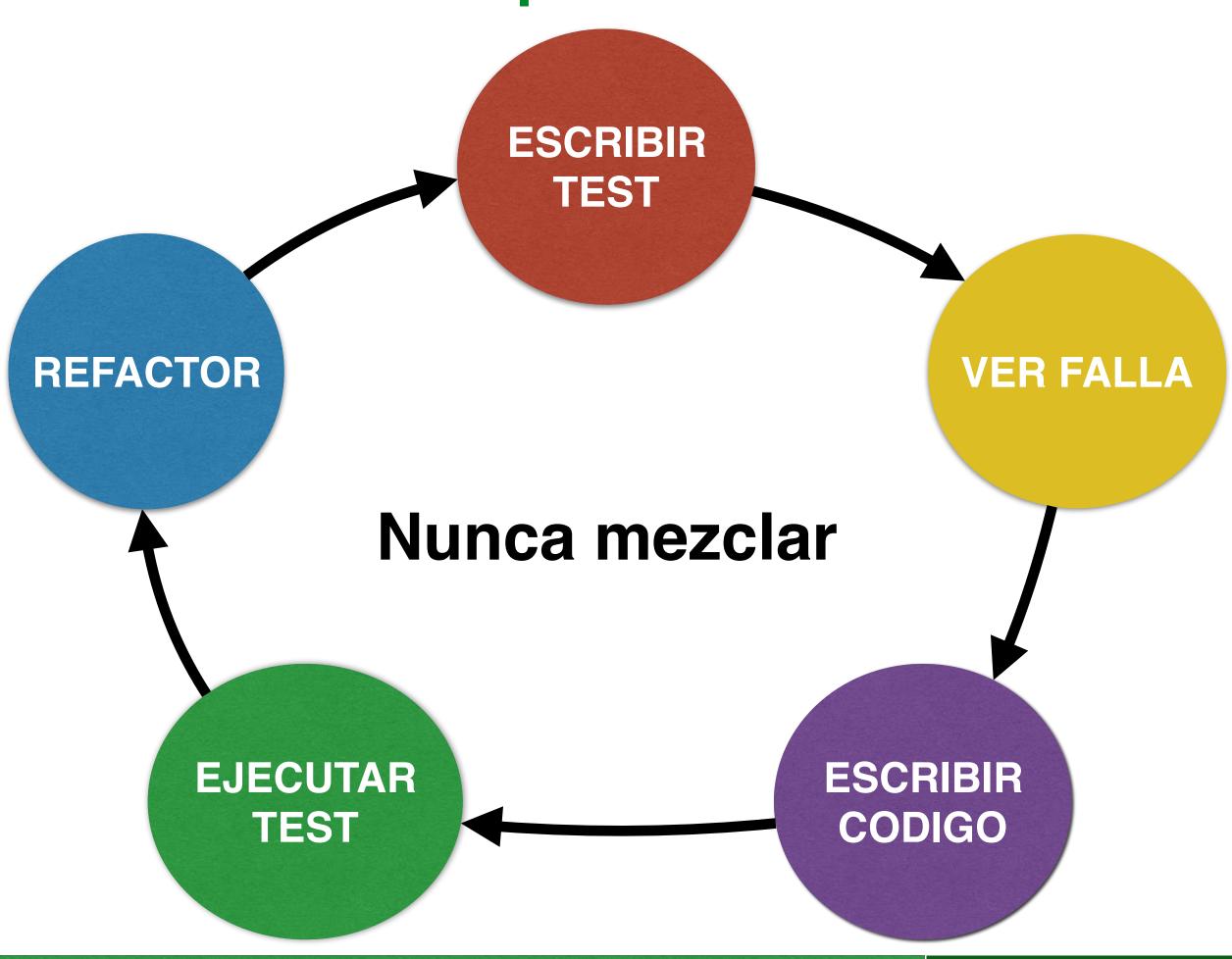
- IDE
- Git
- Tests
- Paciencia



Pasos para TDD

- 1. Lista de tests
- 2. Escoger un test de la lista
- 3. Escribir **Test** que falle
- 4. Mínima funcionalidad para pasar el test
- 5. Comprobar los test
- 6. Refactor: ¡FUNCIONA!

Pasos para TDD



En resumen

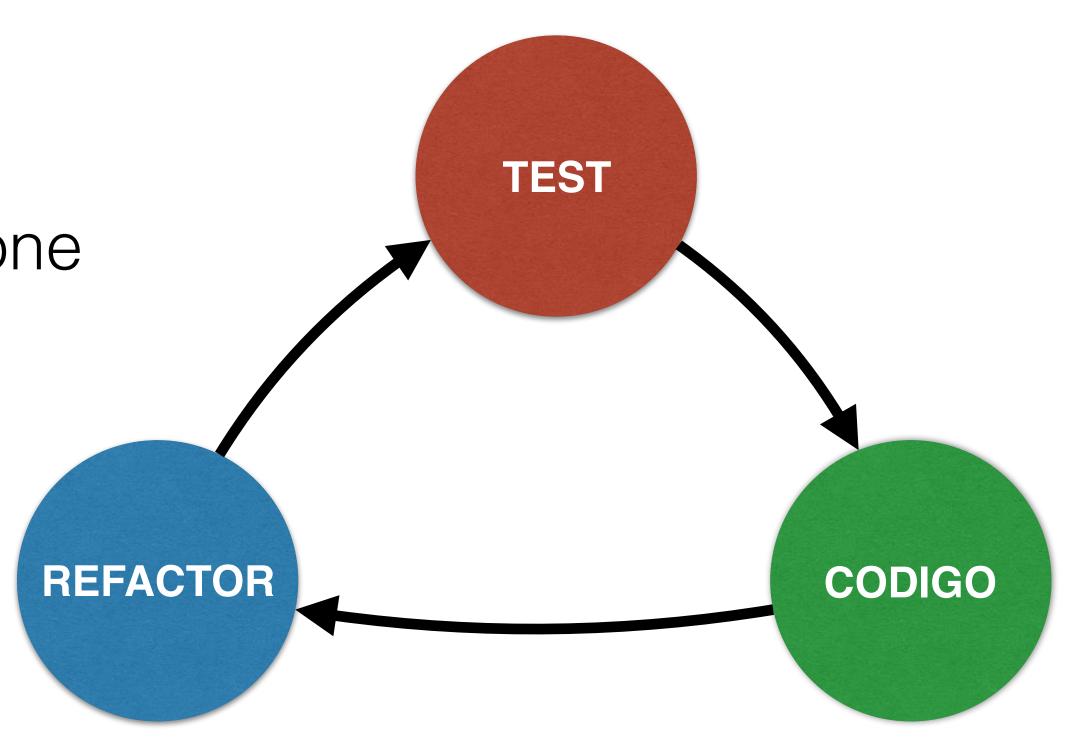
Baby steps

Minima funcionalidad para que funcione

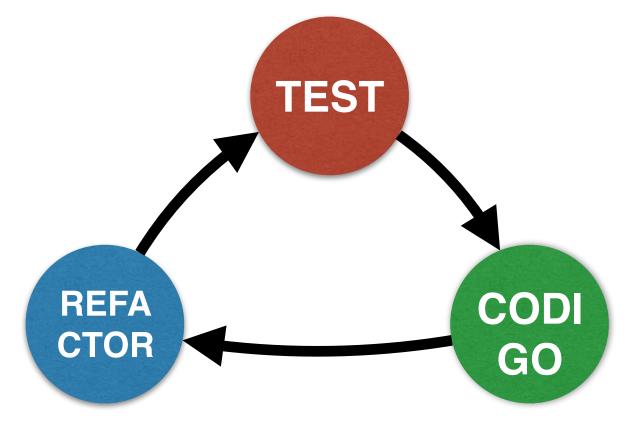
Refactor en verde

Una tarea cada vez

Iterar



Kata FizzBuzz



Escribe un programa que imprima los números del **1 al 100**, pero aplicando las siguientes normas:

- Devuelve Fizz si el número es divisible por 3.
- Devuelve **Buzz** si el número es divisible por **5**.
- Devuelve FizzBuzz si el número es divisible por 3 y por 5.

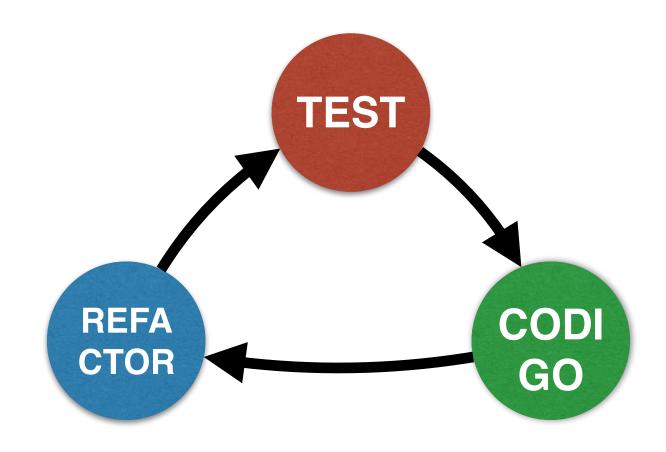
1,2,Fizz,4,Buzz,Fizz,7,8,Fizz,Buzz,11,Fizz,13,14,FizzBuzz,16,17,Fizz,19,Buzz... etc hasta el 100

https://github.com/jeslopcru/php-bootstrap-kata

Kata Password Validator

We want to ensure that our users' passwords have the following rules:

- Have more than 8 characters
- Contains a capital letter
- Contains a lowercase
- Contains a number
- Contains an underscore



https://github.com/jeslopcru/php-bootstrap-kata