

M. Fernanda Sepúlveda
Jaime Yañez

Índice

- Motivación
- 2. ¿Qué son los Principios Fundamentales?
- 3. Curly's Law
- 4. Command Query Separation
- 5. Boy-Scout Rule
- 6. KISS
- 7. DRY
- 8. YAGNI

Motivación

Motivación

Deberíamos tener ciertas ideas o prácticas internalizadas.



2.

¿Qué son los principios fundamentales?

¿Qué son los principios fundamentales?

Son prácticas que ayudan a desarrollar programas **robustos**, **mantenibles** y que se puedan **modificar**.

- Abstracción
- Ocultamiento
- Cohesión
- Acoplamiento

SOLID

- SimpleResponsibility
- Open-Closed
- LiskovSubstitution
- InterfaceSegregation
 - Dependency Inversion

3.

Curly's Law

Curly's Law: Do One Thing

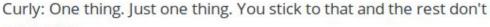
Una variable debe tener un y sólo un significado, este debe ser el mismo durante todo el código.

Curly: Do you know what the secret

of life is?

Curly: This. [holds up one finger]

Mitch: Your finger?



mean shit.

Mitch: But what is the "one thing?"

Curly: [smiles] That's what you have to find out.

4.

Command Query Separation

Command Query Separation

Cada método debe ser un comando que ejecute una acción en específico o una consulta que retorna información, pero no ambas al mismo tiempo.

Command: Cambia el estado observado de un sistema pero no retorna un valor.

Querie: Retorna un resultado y no cambia el estado observado de un sistema.

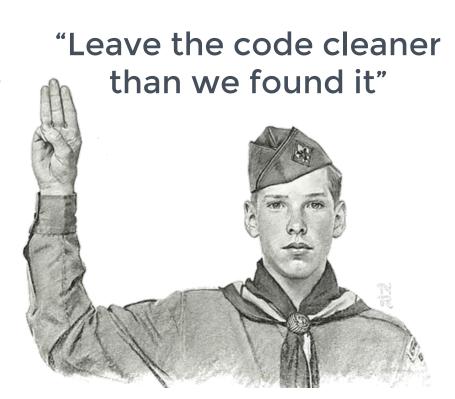
5.

Boy-Scout Rule

Boy-Scout Rule

Al hacer cambios a código existente se tiende a degradar la calidad del mismo debido a la acumuluación de falencias técnicas.

Estas falencias son suplidas por un Refactoring Continuo



6.
KISS

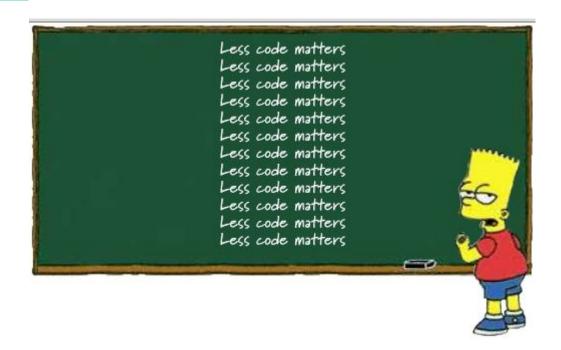
KISS: Keep It Simple Stupid!

El evitar la complejidad y buscar la simplicidad debe ser siempre una meta fija.

El código simple toma menos tiempo para escribirse, tiene menos bugs y es más fácil de modificar.

7.
DRY

DRY: Don't repeat yourself



DRY: Don't repeat yourself

Cada pieza dentro de un sistema debe tener una única e inequívoca representación dentro de un sistema.

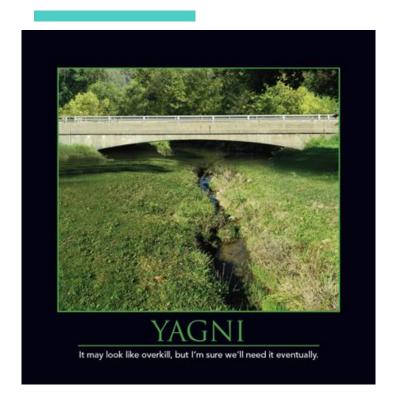
- Duplication is waste
- Repetition in process calls for automation
- Repetition in logic calls for abstraction

Regla de Tres:

El código puede ser copiado. Pero cuando se tiene el mismo código copiado 3 veces: entonces debe ser extraído a un nuevo procedimiento.

8.
YAGNI

YAGNI: You Ain't Gonna Need It





YAGNI: You Ain't Gonna Need It

No implementes algo a menos que sea necesario.

- Cualquier trabajo que signifique una feature del futuro, implica perder esfuerzo en para las necesidades de la iteración actual.
- Parece que el código se hincha: se convierte cada vez en algo más grande y complicado.

Zero One or Infinity Rule

No deben ser permitidos límites arbitrarios para el número de instancias de cualquier entidad.

- Una entidad no debe ser permitida, debe existir una única, o debe permitirse que exista cualquier número de ellas.
- La lógica del programa debe restringir situaciones borde. No debe forzar un "hard limit".

Referencias

- Own production examples:
- https://github.com/mf222/principles-code
- wikipedia.org
- https://en.wikipedia.org/wiki/Zero_one_infinity_rule
- programmer.97things.oreilly.com
- http://programmer.97things.oreilly.com/wiki/index.php/Don't_Repeat_Yourself
- martinflower.com
- http://martinfowler.com/bliki/CommandQuerySeparation.html
- blog.codinghorror.com
- https://blog.codinghorror.com/curlys-law-do-one-thing/

¿Preguntas?

iGracias por su atención!