

# ¿ Que Son?

Un Conjunto de principios oplicables à la Programación Orientado a Objetos que, usados Correctamente, Orgadon a escribir un software de Calidad, con Cádigo que será más fácil de

Leer, Testear y Mantener.



Robert Mortin (AKA Uncle BOB) escribio de esto en los 2000 y se conscirtio en uno do los ocrónimos más formosos de la programación.

# Jos Principios 53

#### (S) Principio de Responsabilidad Vínica

Bosicamente dice que una close debe encorgonse solo de una puncionatided si ya es necesario que se realicen mós accieres entences deben de creares altres closes y elementes para que osí el cádigo sea mós entences y escalable. }

### (O) Principie de ser abierto y cerrodo

Es dicir que el código que ya ha sido escrito ro

debe modificars, perque ya pasa los pruebos initarios,

per la que la única que debe de nocer es lograr

expondirse y que sircio de quia para heritar

a otra close para ogregor mos funcionalidades,

Como se dice día zoos día

FUNCIONA NO TOQUES!!



#### (L) principie de Sustitución de Liskov

Dice que si se tiene una close trose y de esta se l'esta debe de vealla la close trija, leta debe de vealla sin activita nota de la close pose, si no se utiliza noda de la close esta de vealla de vealla de la close esta de vealla de vea

Class ONE



### (I) Principie de Integración de Diseño

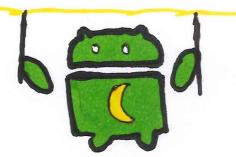
Le debe de directir una interpoz en interpoces mós pequeños para no tener nutados Momados sin que en verdol De esten utilizando, esto optico mos que tado con los closes podres que timen nos netados por la que es nejor directivo tol como die el principio.



#### (D) Principio de Inversión de Dependencios

Establica que el modulo de alto nirul no debl depender del modulo de bojo nirul, sinoque debu depender de abstracion, consolante se realiza aprila estamara anos cotifdo abrocas esta de una close, elomondose esta acción

Intección de Dependencias



# Beneficios de los Principios

- ♣ Software mos Elixube
- Entroler mejos los arquitecturos
- ▲ Simplificon la creoción de testo





#### Fotos Importantes E

1. Unes principies NO pueden existir sinces otres: Esten conectados entre si es decir que a ruces para cumpir uno se debe cumplir el etro.



2. Of cumplier un principio puede que el incumplo otro : Esto es la mos durici de ocurtor y entender, muchos veras es imposible cumplio todos los principios os la suz, ya que ol oplicos en principio se puede dor la espoldo ou otro, el consiso es, no obsessiones con los ou final la imperiore es pader comprender el policial de cula principio.



#### Conclusion End

El riso de Tobos estas principios permiti ol disarrollador creor in sostiusre de calidol focilmente, escalable y entendiple por Tobos, toberorte or tests initarios y focil de montener debido a la bacilidad de sustitución de coda uno de los elementos curo componen el sistema.

