Taller Principios

SRP – OCP – LCP

**(Single Responsibility Principle / Open Closed Principle / Liskov Principle)**

Nombre: Cristian Acalo

# Objetivos:

* Identificar incumplimiento a los principios SRP – OCP – LCP.
* Corregir código que incumpla los principios SRP – OCP – LCP.
* Utilizar Github como herramienta colaborativa para cargar los proyectos.
* Lengua de programación JAVA

# Instrucciones

* En taller se debe realizar individualmente.
* Usted trabajará con el proyecto en un repositorio de Github. El proyecto está compuesto por 6 paquetes (2 por cada principio, “Wrong” y “Good”).
* Descargue el proyecto desde el repositorio llamado: https://github.com/neortiz1
* Los paquetes que contienen **‘mal’** en su nombre, contiene clases e interfaces que incumplen un principio. Las tres primeras letras del nombre del paquete le indican el principio que se está incumpliendo.
* Analice el código y reestructure las clases (Refactorizar), de modo que el principio SOLID se esté cumpliendo. Agregue su propuesta de la solución en los sub-paquetes **‘Good’** respectivos.

# Conteste

Explique brevemente como cada principio se incumplió en el código analizado.

* SRP: Dentro de la clase Vehicle se tenía la presencia de un método que interactuaba con los atributos de la clase, por lo que incumple el principio el cual nos dice que una clase debe estar destinada a un solo propósito.
* OCP: Dentro de la clase de EventHandler se estaba realizando la modificación de los atributos de la clase Vehicle, por lo que incumple el principio que nos dice que una clase debe estar abierta para expansiones, más no para modificaciones. Entonces se decidió crear varias clases con los diferentes modos de conducción que nos permitan modificar atributos sin interactuar directamente con la clase Vehicle.
* LSP: La clase Bird estaba destinando los mismos métodos a las clases Duck y Ostrich, cuando sabemos que los métodos que puede realizar Duck no son los mismos que puede realizar Ostrich, por lo que la abstracción de la clase Bird estaba mal realizada debido a que los avestruces (Ostrich) no pueden volar.

# Entregable

* Enlace al repositorio de GitHub donde colocaron su solución a cada principio y este archivo Word.