Taller Principios

SRP – OCP – LCP

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

# 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: La clase Vehicle tiene solo de que tener la responsabilidad de retener la información de la gasolina máxima y la restante, pero en el código también tenía un método que calculaba lo que le faltaba de gasolina, por lo que se tiene que crear otra clase para cumplir el principio y dar a cada clase una sola responsabilidad.
* OCP: En la clase EventHandler tenía el método DrivingMode, que podía ser echo como clase abstracta y aplicarlo en las subclases de cada modo y así aplicar el principio open-close.
* LSP: Las avestruces no pueden volar y como el principio nos dice que todas las subclases deben poder comportarse como la clase padre se incumple el principio.

# Entregable

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