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: El vehículo no tiene responsabilidad sobre el refuel, Por lo que el SRP no se está cumpliendo
* OCP: El if-else va a seguir agregándose continuamente debido al momento de añadir un nuevo modo de ECONOMY, se da ese incumplimiento de OCP ya que este esta pensado para poder agregar alguna funcionalidad sin alterar el código
* LSP: Ostrich no debería heredar la habilidad de volar, lo que Bird si puede y debe tener la capacidad, debido a su naturaleza

# Entregable

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