Taller Principios SOLID

# Objetivos:

* Identificar violaciones a los principios SOLID.
* Corregir código que viole principios SOLID.
* Utilizar Git como herramienta de apoyo al trabajo colaborativo.

# Instrucciones

* Trabajar en los grupos del proyecto.
* Usted trabajará con el proyecto en un repositorio de Github. El proyecto está compuesto por 10 paquetes (2 por cada principio, mal y bien).
* Realizar un Fork al repositorio del grupo, desde el repositorio llamado: <https://github.com/djurado/solid>
* Cada integrante debe haber solucionado por lo menos uno de principios y debe verse reflejado en el usuario de los commits al repositorio.
* Los paquetes que contienen **‘mal’** en su nombre, contiene clases e interfaces que viola un principio SOLID. Las tres primeras letras del nombre del paquete le indican el principio que se está violando.
* Analice el código y reestructure las clases, de modo que el principio SOLID ya no sea violado. Agregue su propuesta de solución en sub-paquetes **‘bien’** respectivos.

# Conteste

Explique brevemente como cada principio es violado en el código analizado.

* SRP:

Según el principio SRP cada clase de tener una responsabilidad.

En el código, La clase “Pokemon” tiene dos responsabilidades:

* Manejar la info del Pokemon.
* Curarse.
* OCP:

Al tratar de agregar un nuevo tipo de ataque se debe modificar varias clases: Clase ataque y clase manejadorataque. Esto viola el principio al no extender las clases siendo posible hacerlo. Y también de esta manera se puede modificar viola la otra característica de este principio. De forma general no reutiliza el código.

* LSP:
* Según el principio LSP si una función recibe un objeto como parámetro, de tipo X y en su lugar le pasamos otro de tipo Y, que hereda de X, dicha función debe proceder correctamente, entonces cambia la interface a una clase VehiculoAcuatico que tenga el método navegar y de esta superclase hereda Velero y MotoAcuatica, solo MotoAcuatica modifica el metodo navegar debido a que tiene que estar encendido, de esta manera nos aseguramos de que un mismo metodo funciona para todos de la manera adecuada.
* ISP:
* DIP:

# Entregable

* El enlace al repositorio de GitHub donde colocaron su solución a cada principio y este archivo Word con su análisis grupal.
* Subir el enlace a Sidweb.