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: El principio fue violado porque la función curar no es responsabilidad del pokemon y por lo tanto debería estar en otra clase diferente a la de pokemon.
* OCP: El problema se presenta en la clase ManejadorAtaque ya que contiene código que no se debería de implementar ahí, porque si se modifica el enum Ataque, también se debe modificar el Manejador.
* LSP: Se viola este principio porque una clase derivada llama moto acuática no puede sustituir a su clase padre llamada Vehículo Acuático si no está encendida, por lo que podría lanzar una excepción.
* ISP: El principio fue violado porque una interfaz tenia métodos que tenían que ser implementados obligatoriamente por toda clase que la implementaba aun siendo contradictorios algunos métodos o no tenían relación entre sí.
* DIP: El error estaba en tener un constructor que ya tenga predefinido el Sistema operativo, cuando este debería ser recibido en los argumentos del constructor.

# 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.