



## Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

### ACTIVIDAD – Creando una solución para la ejecución de flujos de trabajo - nanoFT

Informe presentado por:

Daniel Santiago Muñoz Rodríguez

Andrés Felipe Herrera Artunduaga

Andres Felipe Ocampo Chaguendo

Daniela Riascos Urrego

Carolina Solarte Lopez

Isabella Solarte Sandoval

Planteamiento del problema

Mostrar cómo se están cumpliendo o violando los principios SOLID en su solución.

#### 1.Principio de responsabilidad única:

Si, puesto que todas las clases **Actividad** del programa tienen una única responsabilidad, en este caso la de implementar el método “**ejecutar**”.

#### 2.Principio abierto/cerrado:

Si, ya que el método ejecutar puede sobreescribirse de diferente forma en cada clase heredada de **Actividad**, además se implementa la interfaz **Tarea**.

**3.Principio de sustitución Liskov:** Este principio establece que una subclase puede ser sustituida por su superclase. Es decir, podemos crear una subclase llamada Auto, la cual deriva de la superclase Vehículo. Si al usar la superclase el programa falla, este principio no se cumple.

Si, ya que la clase actividad puede ser también una tarea.



*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



## Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

**4.Principio de segregación de interfaz:** Se implementa ya que se evitó el acoplamiento mediante la implementación de la interfaz **Tarea**, la cual es simple y con una funcionalidad específica.

**5.Principio de inversión de dependencias:**

Este principio establece que los módulos de alto nivel no deben de depender de los de bajo nivel. En ambos casos deben depender de las abstracciones. Alto nivel se refiere a operaciones cuya naturaleza es más amplia o abarca un contexto más general y bajo nivel son componentes individuales más específicos.  
rta:



*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

---

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



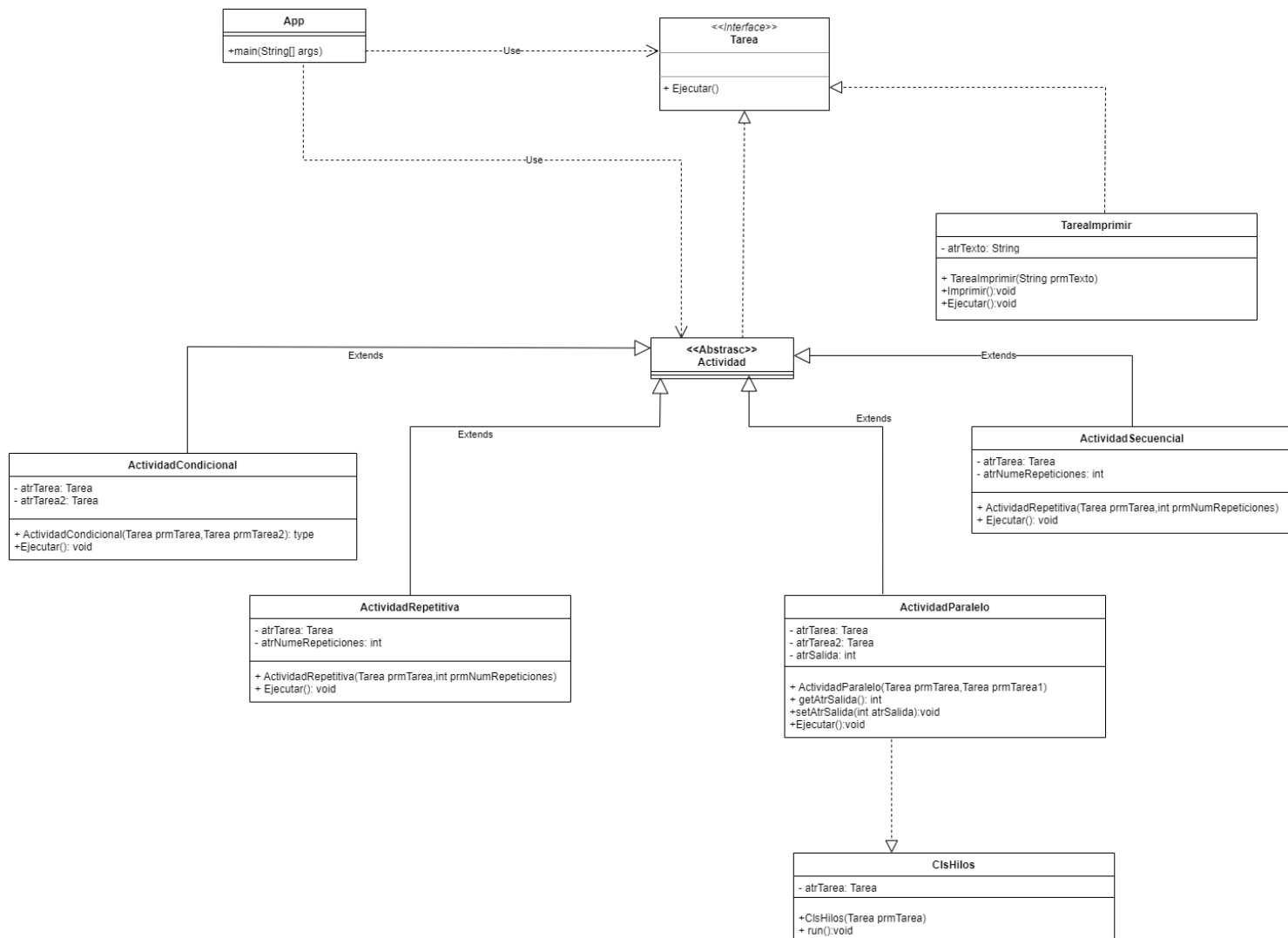
## Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

### Diagrama de clases



*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia