

# REEMPLAZAR CONDICIONALES POR POLIMORFISMO

**Problema:** El tener un condicional que tenga varias acciones dependiendo del tipo de objeto.

**Solución:** Crear subclases que coincidan con las ramas del condicional, y en ellas crear un método compartido.

Este refactor sirve cuando en el código se están haciendo varias tareas dependiendo de:

- Clase del objeto o la interfaz que la implementa
- Un valor de algún atributo
- El resultado de algún método del objeto

En el caso de usar condicionales, cada vez que se agregue alguna propiedad al objeto se terminaría buscando estos condicionales para tener que agregarles esta condición, en cambio, si se utiliza polimorfismo esto no pasaría.

## **Beneficios:**

- Se adhiere al principio de **Tell don't ask**, en vez de preguntar al objeto acerca de su estado, y de ahí hacer tal acción, es mucho mejor simplemente decirle al objeto que es lo que tiene que hacer, y que el mismo decida qué hacer.
- Elimina código duplicado.
- Si se quiere agregar una nueva variante lo que se debería hacer es agregar una nueva subclase, sin tener que tocar el código existente.