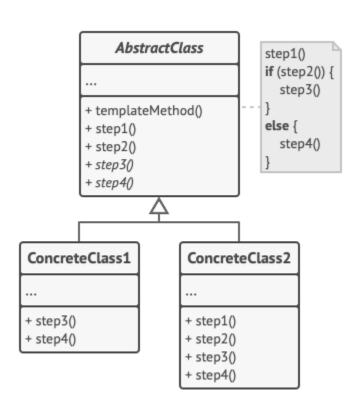
Integrantes:

- Porcile Franco
- Rodriguez Fenske Axel
- Gonzalez Pablo
- Cejas Anabela
- Antonioli Ivan Oscar
- Martinez Fabricio
- Manyhi Scheck Santiago

Diagrama de clases del patron:



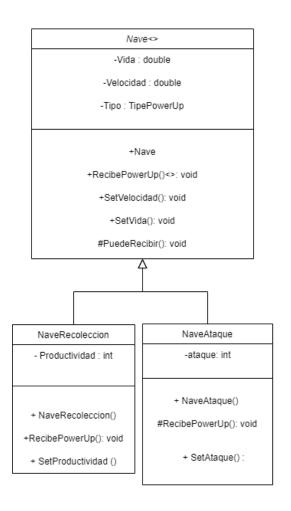
Este patrón define el funcionamiento general de un algoritmo en una operación de una clase, delegando en otras clases, a través de herencia o dependencia entre clases.

Permite implementar en una clase abstracta el código común que será usado por las clases que heredan de ella, permitiéndoles que implementen el comportamiento que varía mediante la reescritura (total o parcial) de determinados método

Codigo generico

```
🎝 Persona.java 🗶 🚺 EmpleadoB.java
                                                            🚺 EmpleadoA.java 🗶
                                                                                                                       🚺 EmpleadoB.java 🗶
    public abstract class Persona {
                                                              1 kage paradigmas.template;
                                                                                                                         1 package paradigmas.template;
        private String nombre;
                                                              3 lic class EmpleadoA extends Persona {
                                                                                                                          public class EmpleadoB extends Persona {
        private int dni;
                                                                 public EmpleadoA(String nombre, int dni) {
                                                                                                                               public EmpleadoB(String nombre, int dni) {
        public String getNombre() {
                                                                      super(nombre, dni);
                                                                                                                                  super(nombre, dni);
            return nombre;
                                                                      // TODO Auto-generated constructor stub
                                                                                                                                  // TODO Auto-generated constructor stub
        public Persona(String nombre, int dni) {
                                                            -10□ public boolean estipo() {
                                                                                                                               public boolean estipo() {
            super();
                                                                      return super.getNombre().equals("EmpleadoA");
                                                                                                                                  return super.getNombre().equals("EmpleadoB");
            this.nombre = nombre;
            this.dni = dni;
                                                                 public void accion() {
                                                                                                                               public void accion() {
                                                                      System.out.println("Soy EmpleadoA");
                                                                                                                                  System.out.println("EmpleadoB");
        public void identificar() {
                                                             16 }
            if (estipo()) {
                                                                                                                        17 }
                accion();
        public abstract boolean estipo();
        public abstract void accion();
```

Diagrama de clases con contexto:



Flota
-ArrayList<Nave>

AnadirNaveAtaque(): void

AnadirNaveRecoleccion(): void

PowerUps
-Bonus : double
-Tipo : String
+ PowerUps()
+ GetBonus()
+ GetTipoPowerUps()

Fragmento de código:

Desventaja: Es poco útil mientras menos cantidad de subclases se utilicen

Ventaja: Poder tener diferentes implementaciones para el mismo método con un formato ya definido

```
ル NaveAtaque.java 🗶
             this.tipo = TipoPowerUp.DISPAROS;
 10
 11
         public void setAtaque(double ataque) {
 120
 13
             this.ataque = ataque;
 14
 15
 16
         @Override
         public boolean puedeRecibir(PowerUp power) {
<del>^</del>17
 18
 19
             return power.isTipoAtaque();
 20
 21
 22
         @Override
         public void respuesta(PowerUp power) {
<del>^</del>23
 24
             ataque += power.getBonus();
             System.out.println("Recibio PowerUp ataque");
 25
 26
 27 }
 28
```

```
🚺 NaveRecoleccion.java 🗶
11
12
130
        public void setProductividad(double productividad) {
            this.productividad = productividad;
14
15
16
170
        @Override
        public boolean puedeRecibir(PowerUp power) {
18
19
            return power.isTipoRecolecion();
20
21
22
        @Override
230
        public void respuesta(PowerUp power) {
^24
25
            productividad += power.getBonus();
            System.out.println("Recibio PowerUp produccion");
26
27
28
29 }
```