

# Ejemplo de template method

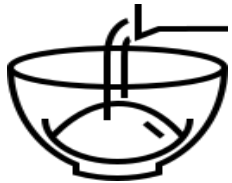
**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Ejemplo de patrón template method

Veamos un ejemplo del patrón haciendo una analogía con un ejemplo de la vida real. Pensemos en una **pizzería** y en el proceso de preparar diferentes tipos de pizzas. Intentemos identificar los **pasos** que un cocinero debe realizar para **cocinar y entregar una pizza**. Podrían ser:



Preparar la  
masa.



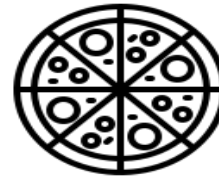
Precocinar la  
masa.



Preparar los  
ingredientes.



Agregar los  
ingredientes.



Cocinar  
la pizza.

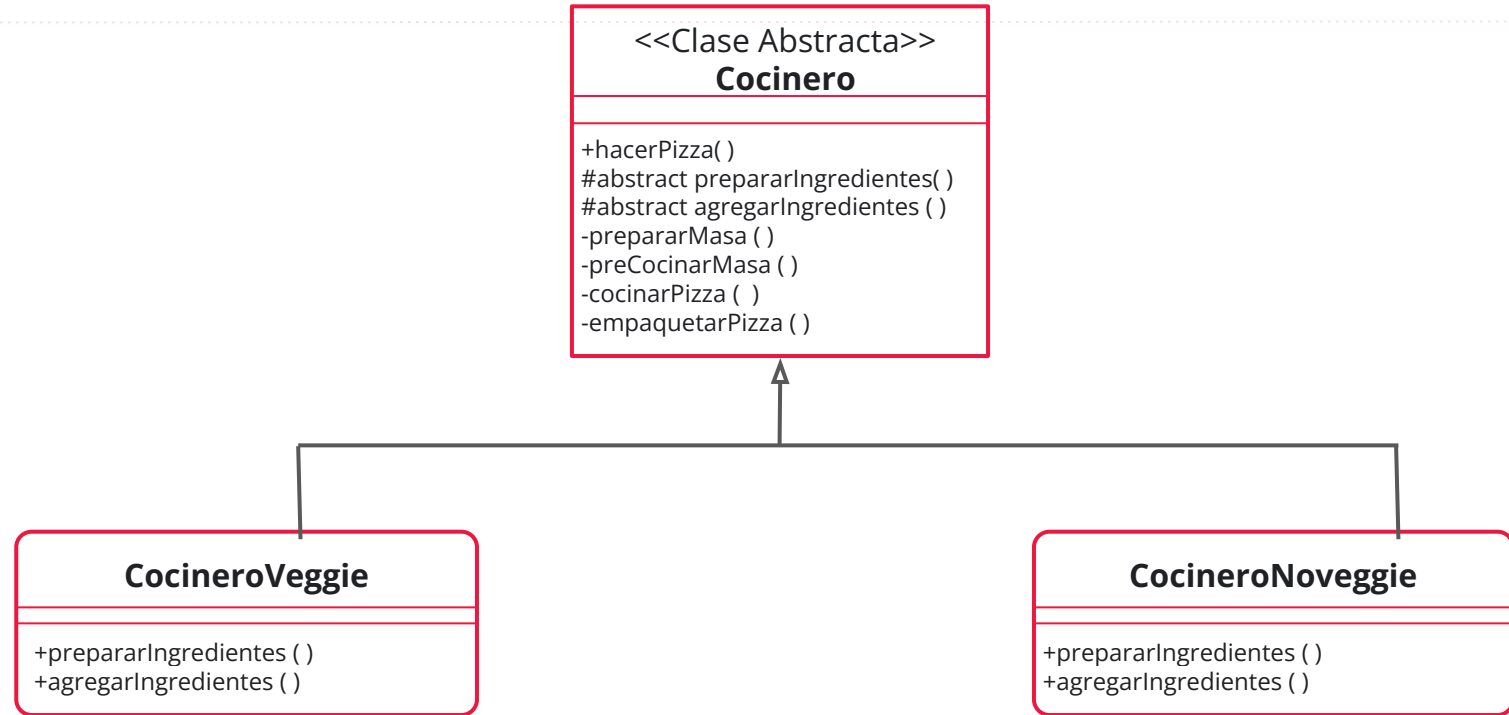


Empaquetar  
la pizza

Por cada variedad de pizza, los cocineros tienen que hacer todos esos pasos. Aplicando el patrón template method, podríamos crear el método esqueleto, con los pasos comunes a todas las pizzas y dejar que los cocineros solo se preocupen por los pasos que no son comunes a todas las pizzas, en este caso, **preparar los ingredientes y agregar los ingredientes**. Veamos cómo representamos esta solución en un diagrama UML.



# Solución



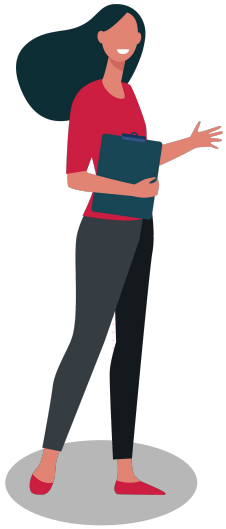
# Implementación de las cases del diagrama UML

```
public abstract class Cocinero {  
  
    public void hacerPizza(){  
        prepararMasa();  
        preCocinarMasa();  
        prepararIngredientes();  
        agregarIngredientes();  
        cocinarPizza();  
        empaquetarPizza();  
  
    }
```

Código de la clase abstracta que define el método esqueleto y los métodos abstractos a implementar por las subclases.

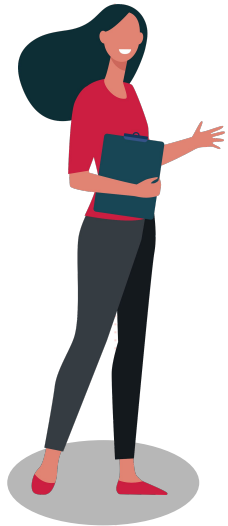
```
protected abstract void prepararIngredientes();
protected abstract void  agregarIngredientes();
private void prepararMasa(){
    System.out.println("Preparando masa..");
}
private void preCocinarMasa(){
    System.out.println("Pre cocinando masa..");
}
private void cocinarPizza(){
    System.out.println("Enviando al horno la pizza");
}
private void empaquetarPizza(){
    System.out.println("Empaquetando pizza");
}
}
```

Código de la  
clase abstracta que  
define el método  
esqueleto y los métodos  
abstractos a implementar  
por las subclases.



```
public class CocineroNoVeggie extends Cocinero {  
    @Override  
    protected void prepararIngredientes() {  
        System.out.println("Preparando queso y jamón,");  
    }  
  
    @Override  
    protected void agregarIngredientes() {  
        System.out.println("Agregando los ingredientes");  
    }  
}
```

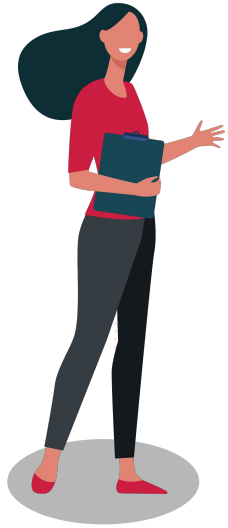
Código de la  
subclase  
**CocineroNoVeggie**



```
public class CocineroVeggie extends Cocinero {  
  
    @Override  
    protected void prepararIngredientes() {  
        System.out.println("Preparando tomate y quesos");  
    }  
  
    @Override  
    protected void agregarIngredientes() {  
        System.out.println("Agregando quesos y tomate");  
    }  
}
```

Código de la  
subclase  
**CocineroVeggie**  
(esta clase  
validará los datos  
en Facebook)





```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Cocinero cocineroVeggie = new CocineroVeggie();  
        Cocinero cocineroNoVeggie = new CocineroNoVeggie();  
  
        cocineroVeggie.hacerPizza();  
        cocineroNoVeggie.hacerPizza();  
    }  
}
```

Test

DigitalHouse>  
Coding School