COMMAND

Patrón de Diseño

FINALIDAD

OConvertir una solicitud en un objeto independiente que contiene toda la información sobre la solicitud

DESVENTAJAS DE NO UTILIZARLO

Necesidad de crear múltiples subclases para manejar diferentes acciones

Estructura de código complicada y duplicación de código

Necesidad de invocar las mismas acciones desde varios lugares Dificulta la mantenibilidad y la coherencia del código.

APLICABILIDAD

OParametrizar objetos con operaciones.

OImplementar operaciones reversibles.

OPoner operaciones en cola, programar su ejecución, o ejecutarlas de forma remota.

VENTAJAS

- ODesacoplar las clases que invocan operaciones de las que realizan esas operaciones.
- OIntroducir nuevos comandos en la aplicación sin descomponer el código existente.
- Olmplementar la ejecución diferida de operaciones.
- OEnsamblar un grupo de comandos simples para crear uno complejo.

EJEMPLO

```
# Clase Receiver (Receptor) - Representa la televisión que realizará las acciones.
   class Television:
       def turn on(self):
           print("Televisión encendida")
       def turn_off(self):
           print("Televisión apagada")
   class Command:
       def execute(self):
   class TurnOnCommand(Command):
       def init (self, television):
           self.television = television
       def execute(self):
           self.television.turn_on()
   class TurnOffCommand(Command):
       def __init__(self, television):
           self.television = television
       def execute(self):
           self.television.turn_off()
```

```
# Clase Invoker (Invocador) - Encargada de ejecutar los comandos.
31 v class RemoteControl:
         def init (self):
             self.command = None
         def set command(self, command):
             self.command = command
         def press button(self):
             self.command.execute()
     # Uso del patrón Command
     if __name__ == "__main__":
         television = Television()
         turn on command = TurnOnCommand(television)
         turn off command = TurnOffCommand(television)
         remote = RemoteControl()
         remote.set_command(turn_on_command)
         remote.press_button()
         remote.set command(turn off command)
         remote.press button()
```