```
<!--Diseño de Sistemas de Información -->
```

Chain of Responsibility {

<Patrón de Diseño/>



Contenidos

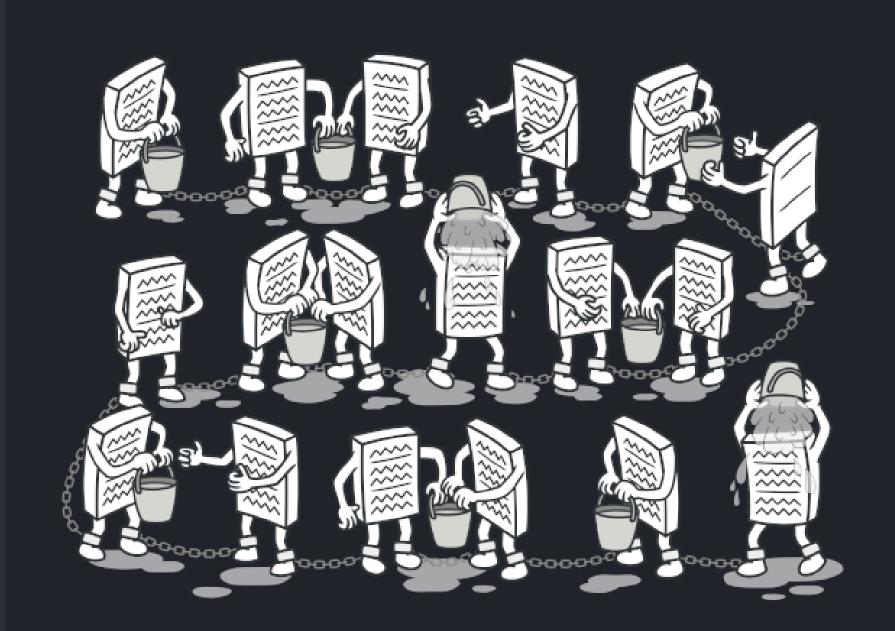
01 Objetivo
02 Analogía
03 Aplicabilidad
04 Estructura
05 Consecuencias

Código

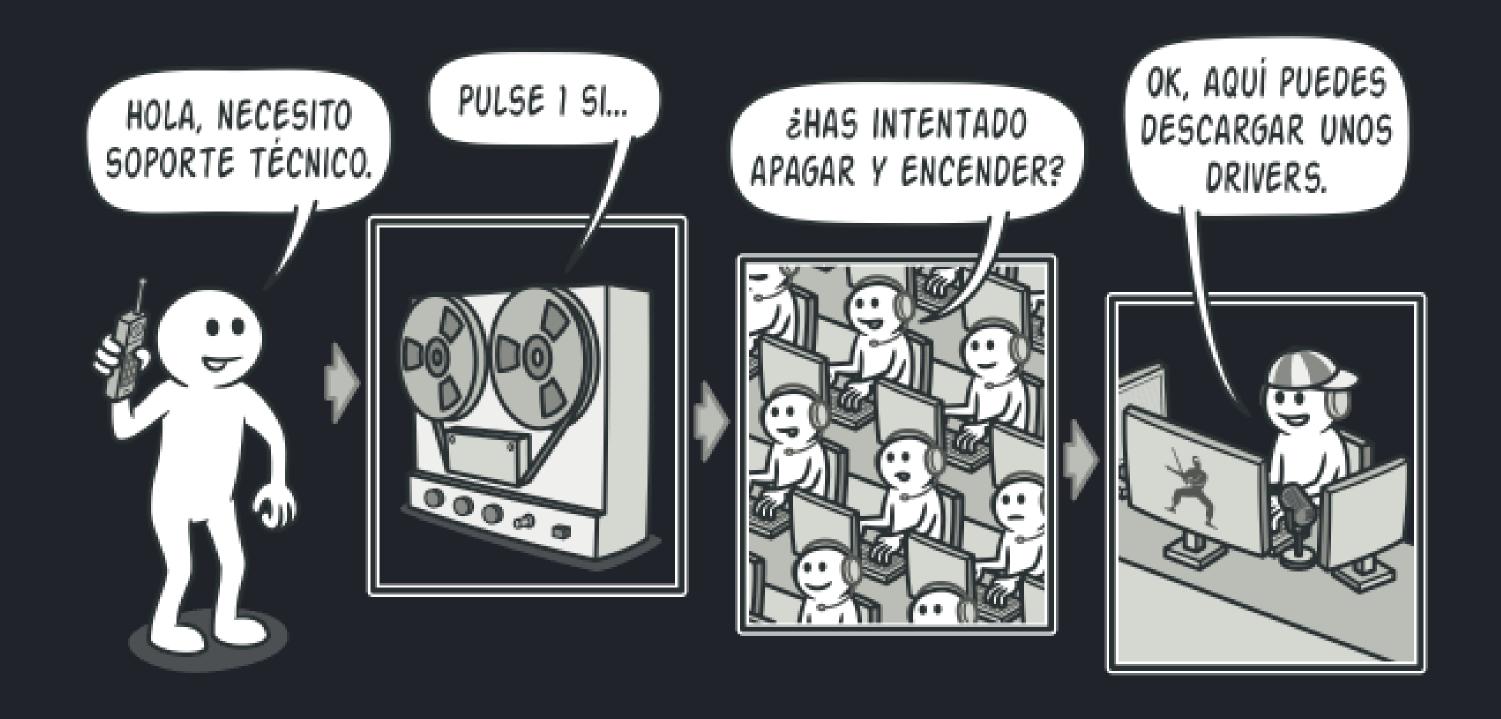
06

Objetivo {

Permitir que múltiples objetos manejen una solicitud sin que el cliente esté acoplado de manera fija a un receptor específico.



Analogía en el mundo real {



```
Aplicabilidad {
```

01

Cuando debamos procesar distintos tipos de solicitudes, pero los tipos exactos de solicitudes y sus secuencias no se conozcan de antemano.

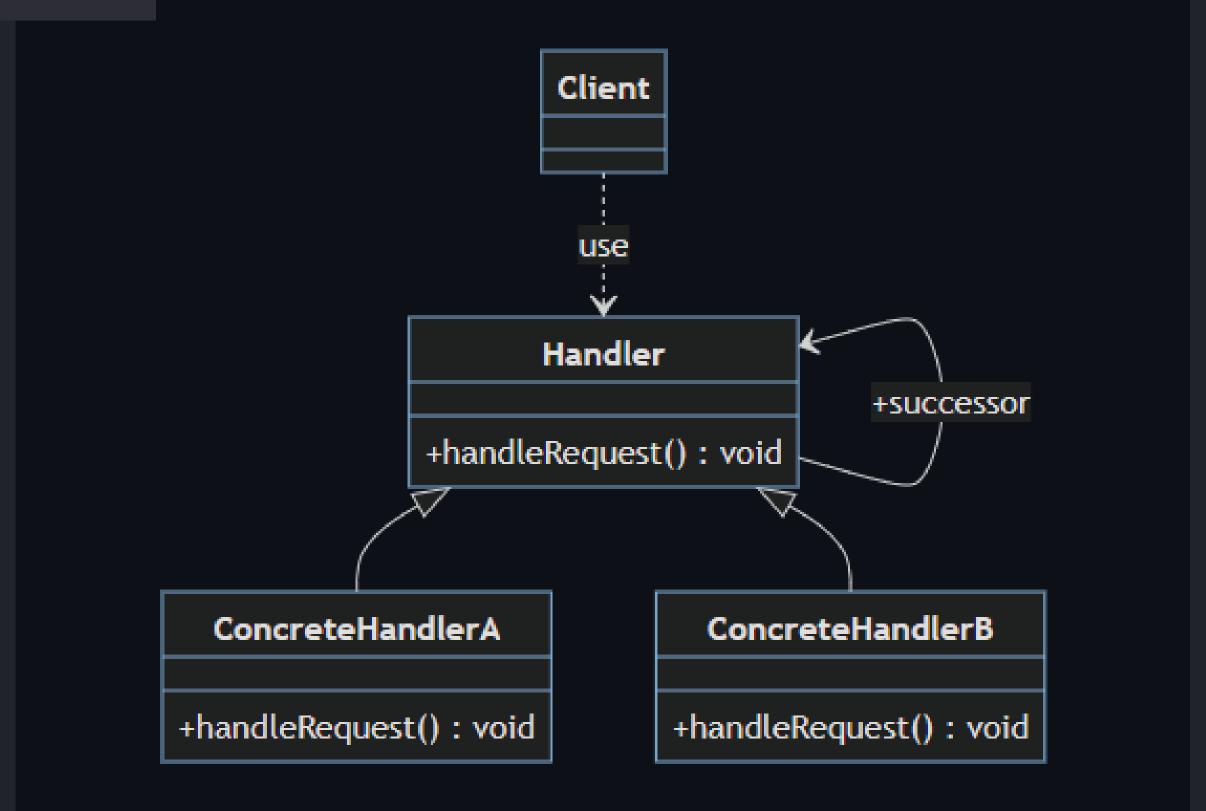
02

Cuando sea fundamental ejecutar varios manejadores en un orden específico.

03

Cuando el grupo de manejadores y su orden deban cambiar durante el tiempo de ejecución.

Estructura {



Consecuencias {

Ventajas.

- Se puede controlar el orden de control de solicitudes.
- Principio de responsabilidad única.
- Principio de abierto/cerrado.

Desventajas.

• Algunas solicitudes pueden no procesarse.

El Código {

```
using System;
// Clase para representar una solicitud de vacaciones
7 references
class SolicitudVacaciones
    4 references
    public int Dias { get; set; }
    1 reference
    public SolicitudVacaciones(int dias)
        Dias = dias;
// Clase abstracta que define el Handler (manejador)
5 references
abstract class Supervisor
    5 references
    protected Supervisor? SupervisorSiguiente;
    2 references
    public void EstablecerSiguienteSupervisor(Supervisor supervisor)
        SupervisorSiguiente = supervisor;
    6 references
    public abstract void ProcesarSolicitud(SolicitudVacaciones solicitud);
```

```
// Implementación concreta de Supervisor
2 references
class SupervisorJunior : Supervisor
    public override void ProcesarSolicitud(SolicitudVacaciones solicitud)
        if (solicitud.Dias <= 5)
            Console.WriteLine("Solicitud aprobada por el Supervisor Junior.");
        else if (SupervisorSiguiente != null)
            SupervisorSiguiente.ProcesarSolicitud(solicitud);
// Implementación concreta de Supervisor
class SupervisorSenior : Supervisor
    3 references
    public override void ProcesarSolicitud(SolicitudVacaciones solicitud)
        if (solicitud.Dias <= 10)
            Console.WriteLine("Solicitud aprobada por el Supervisor Senior.");
        else if (SupervisorSiguiente != null)
            SupervisorSiguiente.ProcesarSolicitud(solicitud);
```

El Código {

```
0 references
class Program
    0 references
    static void Main(string[] args)
        // Configuración de la cadena de responsabilidad
        SupervisorJunior supervisorJunior = new SupervisorJunior();
        SupervisorSenior supervisorSenior = new SupervisorSenior();
        Gerente gerente = new Gerente();
        supervisorJunior.EstablecerSiguienteSupervisor(supervisorSenior);
        supervisorSenior.EstablecerSiguienteSupervisor(gerente);
        // Procesamiento de solicitudes
        SolicitudVacaciones solicitud1 = new SolicitudVacaciones(15);
        supervisorJunior.ProcesarSolicitud(solicitud1);
```

<!--Diseño de Sistemas de Información -->

Gracias {

```
<Por="Franco Aguilar"/>
```

