

# PATRON DE DISEÑO

**PROXY** 

Felipe Rivas Daniel Guzmán

#### PROXY

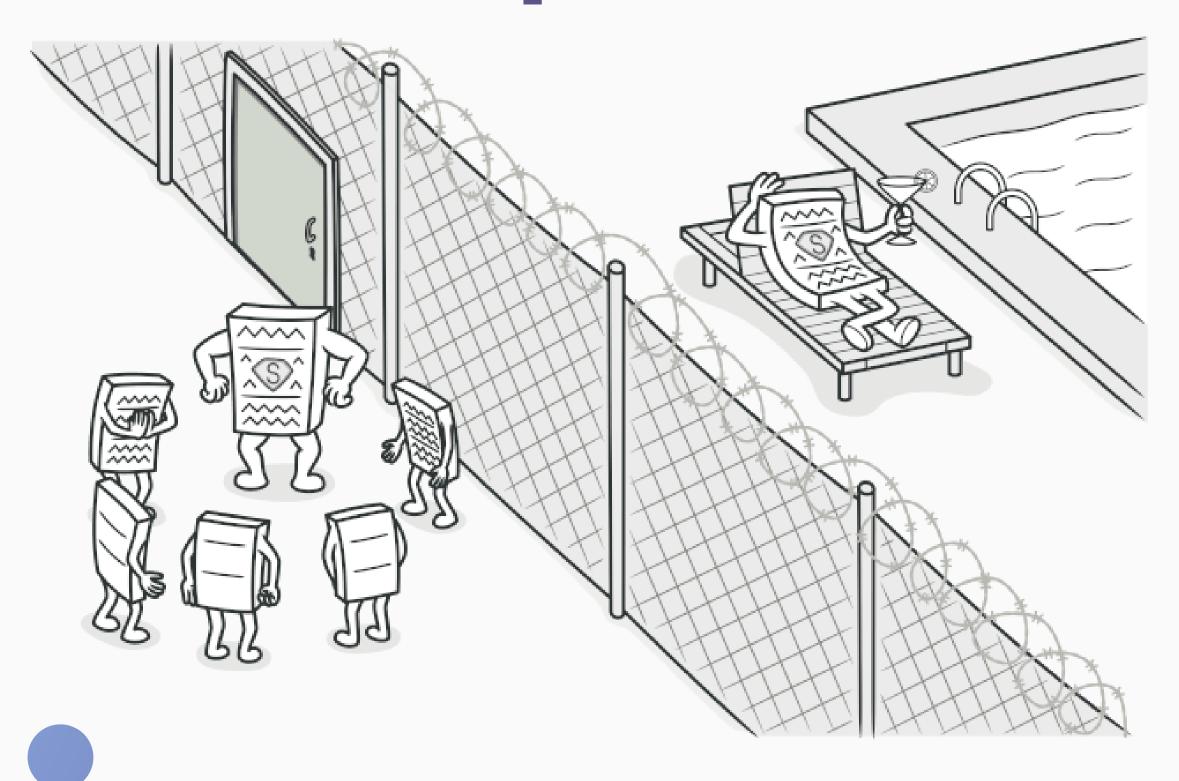
- 1. Proposito
- 2. Analogía con el mundo real
- 3. Problema de software
- 4. Solución del problema
- 5. Estructura o diagrama de clases
- 6. Implementación o código



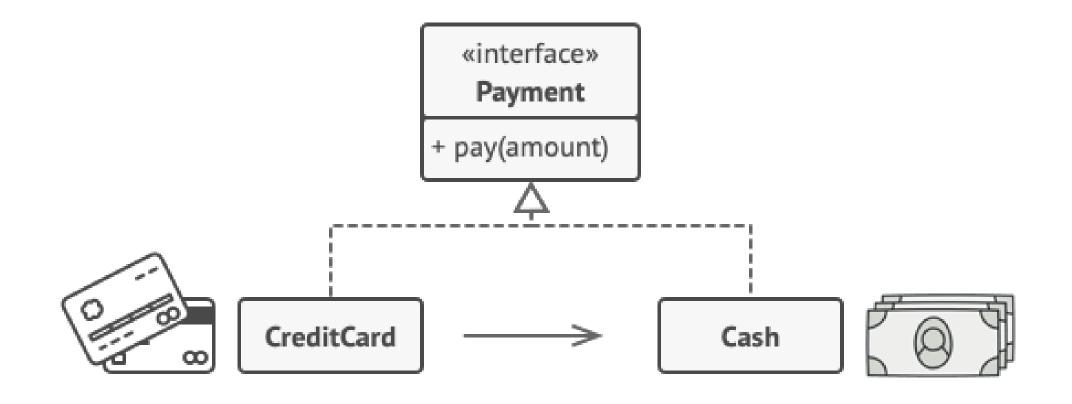
#### Propósito

Nos permite proporcionar un sustituto o marcador de posición para otro objeto. Un proxy controla el acceso al objeto original, permitiéndote hacer algo antes o después de que la solicitud llegue al objeto original.

# Propósito

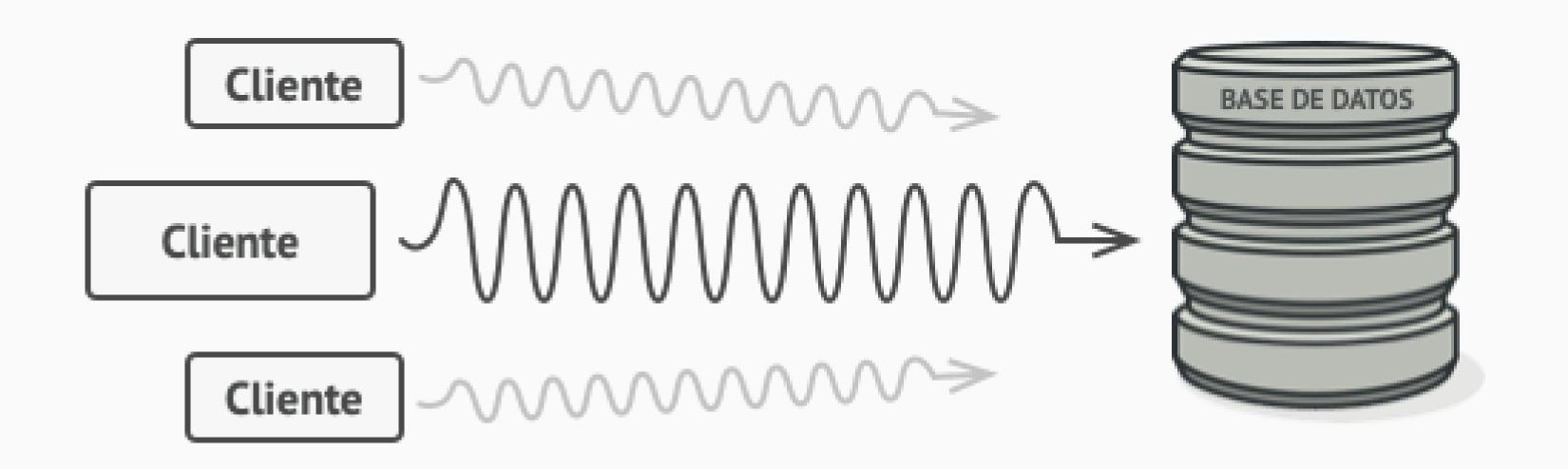


### Analogía con el mundo real



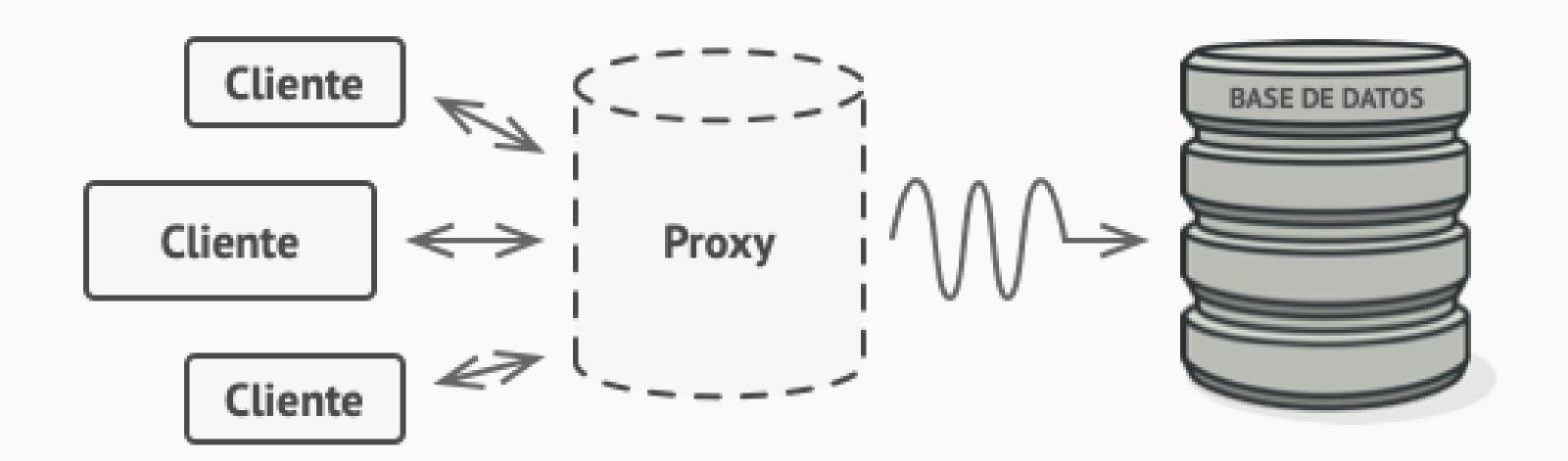
Tanto la tarjeta como los billetes sirven como método de pago, pero la tarjeta actúa como proxy en el sentido que tu plata esta mas segura y es mas privada en tu cuenta bancaria, haciendo que no puedan acceder a ella.

#### Problema



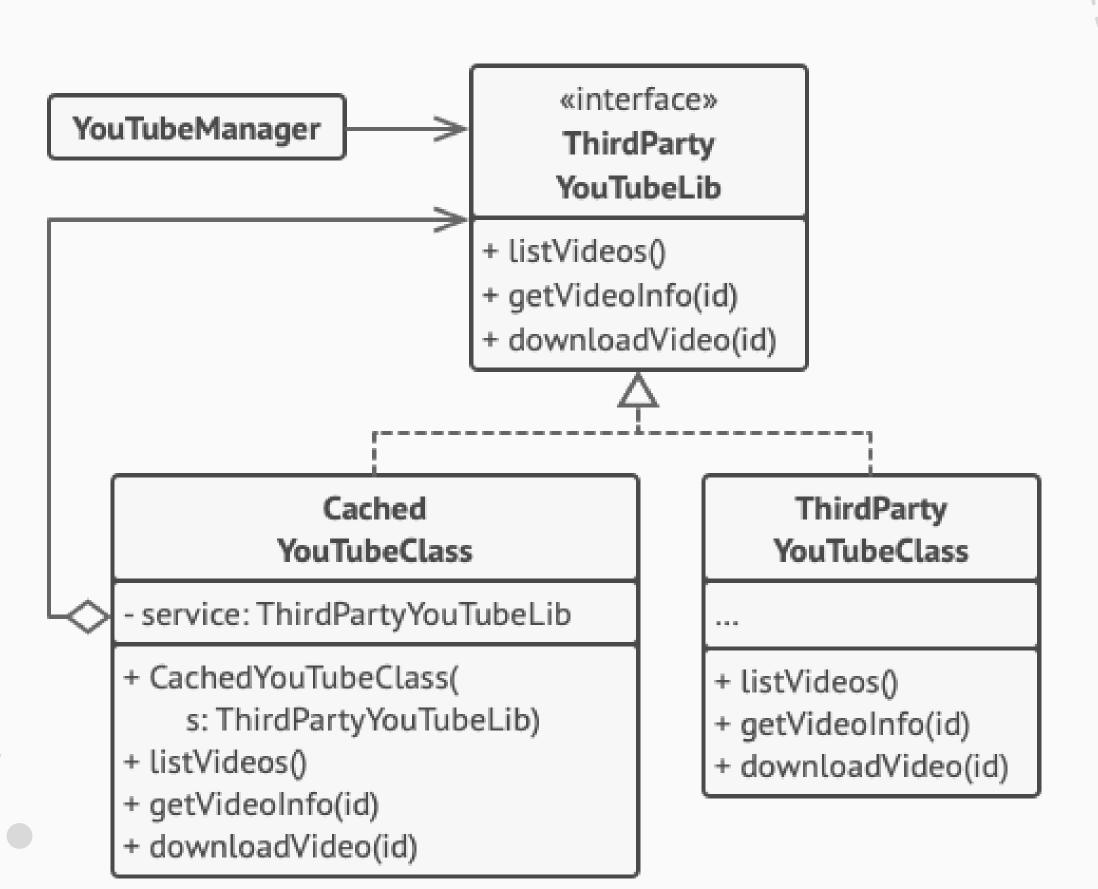
Las consultas a las bases de datos pueden ser muy lentas.

#### Solución



El proxy se camufla como objeto de la base de datos. Puede gestionar la inicialización diferida y el caché de resultados sin que el cliente o el objeto real de la base de datos lo sepan.

#### Estructura

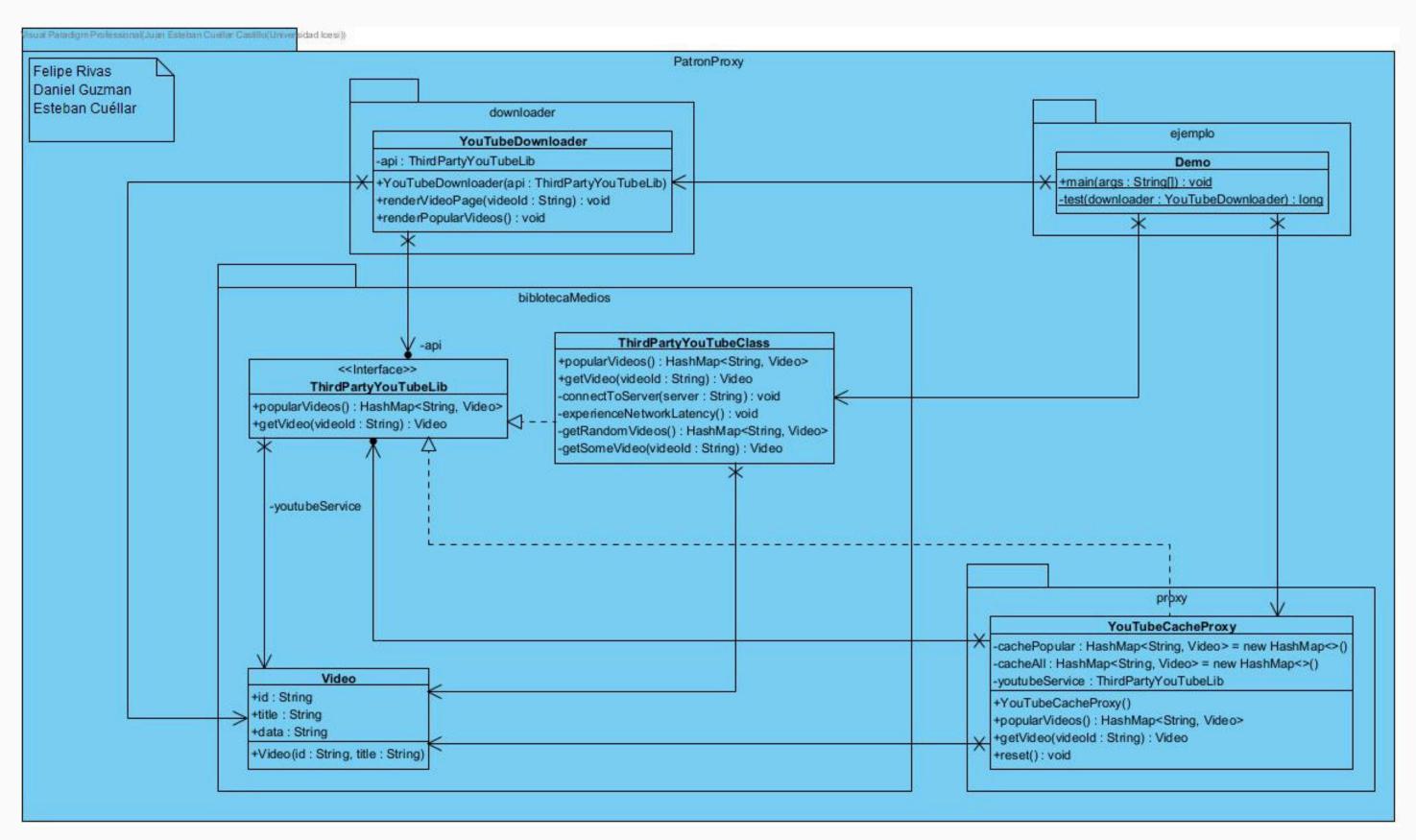


## Pseudocódigo

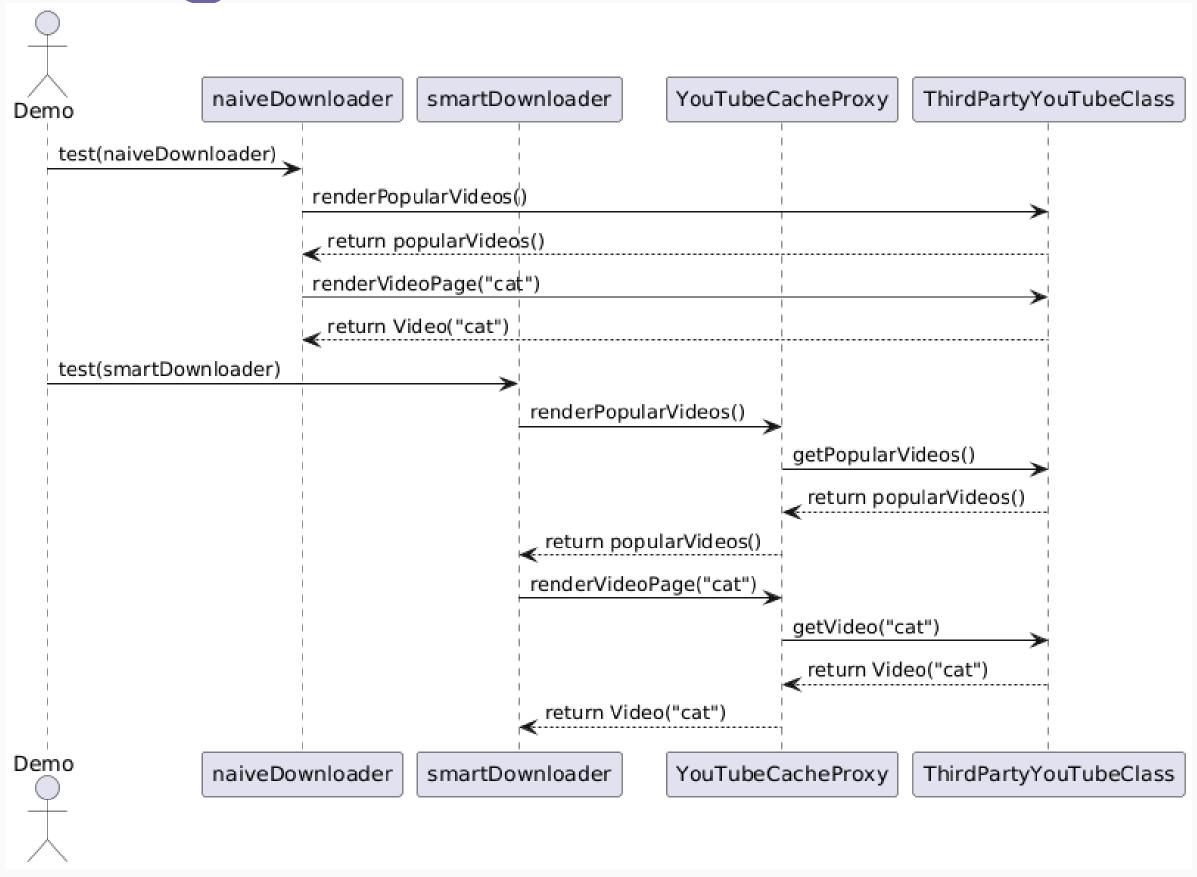
```
// Clase Proxy que añade almacenamiento en caché.
CLASS CachedYouTubeClass IMPLEMENTS ThirdPartyYouTubeLib
    PRIVATE ATRIBUTO service : ThirdPartyYouTubeLib
   PRIVATE ATRIBUTO listCache, videoCache
    ATRIBUTO needReset
   CONSTRUCTOR CachedYouTubeClass(service : ThirdPartyYouTubeLib)
        this.service = service
   METHOD listVideos()
       IF (listCache ES NULO 0 needReset)
           listCache = service.listVideos()
       RETURN listCache
   METHOD getVideoInfo(id)
       IF (videoCache ES NULO 0 needReset)
           videoCache = service.getVideoInfo(id)
       RETURN videoCache
   METHOD downloadVideo(id)
       IF (!downloadExists(id) 0 needReset)
           service.downloadVideo(id)
```

```
// Clase de inicialización de la aplicación.
CLASS Application
   METHOD init()
        aYouTubeService = NUEVO ThirdPartyYouTubeClass()
        aYouTubeProxy = NUEVO CachedYouTubeClass(aYouTubeService)
        manager = NUEVO YouTubeManager(aYouTubeProxy)
        manager.reactOnUserInput()
```

# Diagrama de clases



### Diagrama de secuencia





# Ponte en contacto con nosotros

**Nuestras redes sociales** 

@felipe.rivass

Nuestra página web

https://www.bmw.com.co/es/index.html

Nuestro correo electrónico

fabiorivas69@gmail.com

Nuestro número de teléfono

(+57) 312 321 9120

