

Google

Gmail ▾

REDACTAR

Recibidos

Importante

Enviados

Borradores (3)

Spam (74)

Papelera



Invisible

Volver a estar visible

Buscar contactos...

● Andres Rodriguez...



Más ▾

Libertad Digital: España - CCOO compara a Alaya y a la Guardia Civil con las "brigadas de lo soc

Con la lengua afuera: lo nuevo de Miley Cyrus



Recibidos x



Deezer <news@nl-international.deezer.com>

20:22 (

para mí ▾



No se muestran las imágenes.

[Mostrar las imágenes a continuación](#) · [Mostrar siempre imágenes de news@nl-international](#)

Si no ves este mensaje, ábrelo haciendo [clic aquí](#).

DEEZER

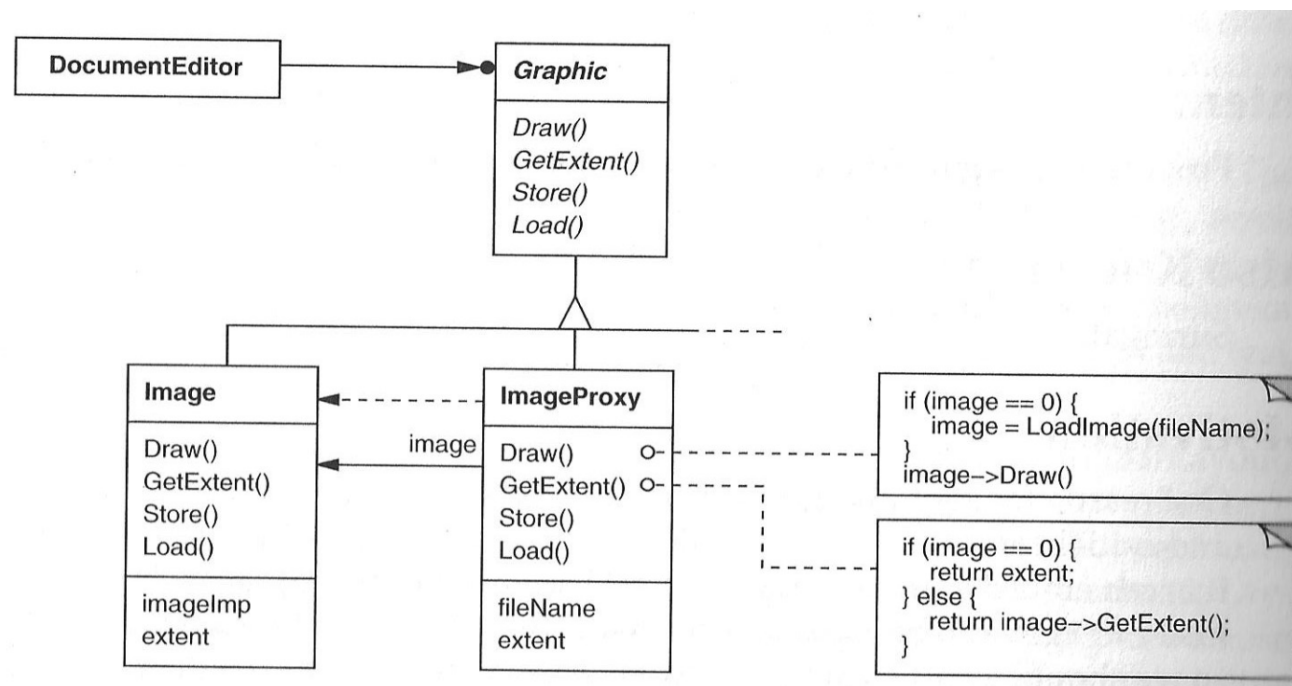
Carga bajo demanda

- En muchos casos un email puede tener muchas imágenes, siendo estas pesadas y lentas de cargar
- No queremos que la apertura de un email sea lenta.
- En algunos casos las imágenes ni siquiera serán vistas.

- Queremos evitar el costo de leer la imagen hasta tanto sea necesario mostrarla
- Igualmente necesitamos un « representante » de la imagen.
- Luego, la idea es crear una imagen “falsa”.
 - Debe responder a los mensajes de la imagen verdadera.
 - Cuando sea necesario mostrarla en pantalla, debe ir a buscar la imagen original a disco, leerla y mostrarla.

Solución

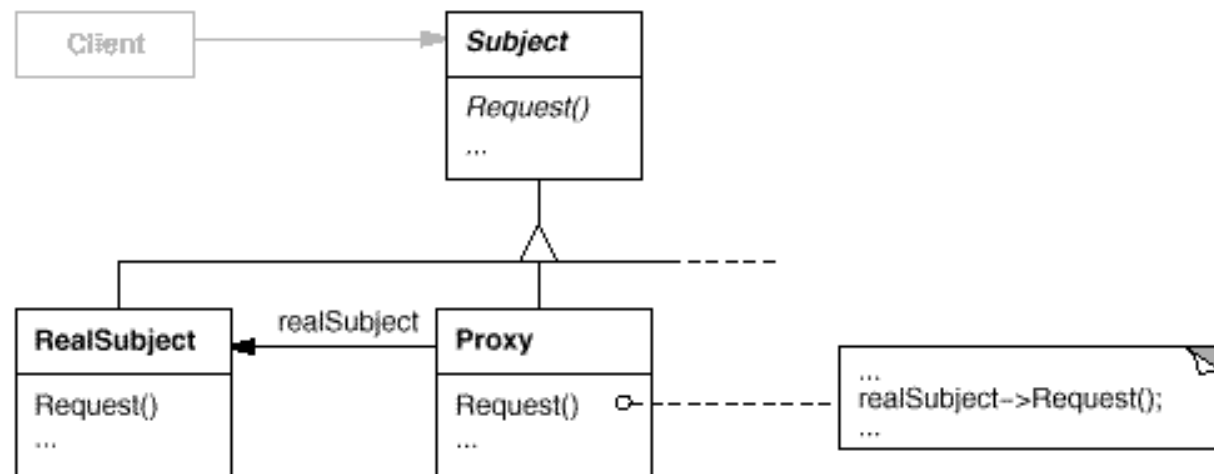
- Cargar las imágenes bajo demanda, utilizando un objeto *proxy*. El proxy se comporta como una imagen normal y es el responsable de cargar la imagen bajo demanda



- **Propósito:** proporcionar un intermediario de un objeto para controlar su acceso.
- **Aplicabilidad:** cuando se necesita una referencia a un objeto más flexible o sofisticada

Patrón *Proxy*. Solución

- Colocar un objeto intermedio que respete el protocolo del objeto que está reemplazando.
- Algunos mensajes se delegarán en el objeto original. En otros casos puede que el proxy colabore con el objeto original o que reemplace su comportamiento.



- **Ejemplos de uso:**

- Demorar la construcción de un objeto hasta que sea realmente necesario (carga por demanda).
- Restringir el acceso a un objeto (seguridad).
- Implementación de GC por reference counting (smart pointers).
- Implementación de objetos distribuidos.

- **Implementación:**

- Redefinir todos los mensajes del objeto real ??

Uso de reflexión en Smalltalk

- `#doesNotUnderstand`: es un mensaje definido en `Object` que es llamado por la maquina virtual cuando falla el mecanismo de `method look-up`
- En vez de reimplementar en `Proxy` todos los mensajes, solo se define `#doesNotUnderstand`:
- Cada envío de mensaje a instancias de `Proxy` termina en `#doesNotUnderstand`, donde el objeto puede manipular el mensaje para por ejemplo, enviárselo al objeto real
- Los proxies permiten crear sistemas distribuidos o sistemas persistentes.

ImageProxy>>doesNotUnderstand: aMessage

| image |

image := CachedImage on:

(ImageReader fromFile: fileName) image.

image perform: aMessage selector

withArguments: aMessage arguments

Adapter, Decorator, Proxy

- Todos patrones estructurales
- Todos con diagramas de objetos similares
- Distinto propósito
- A todos se los llama también “wrappers”