

# Observer

...

# Definición técnica

Define una relación de 1 a muchos entre un conjunto de objetos. Cuando el estado de un “Sujeto” cambia, todos los “Observadores” dependientes son notificados. Se pueden agregar o remover objetos del conjunto de “Observadores” en cualquier punto de la ejecución.

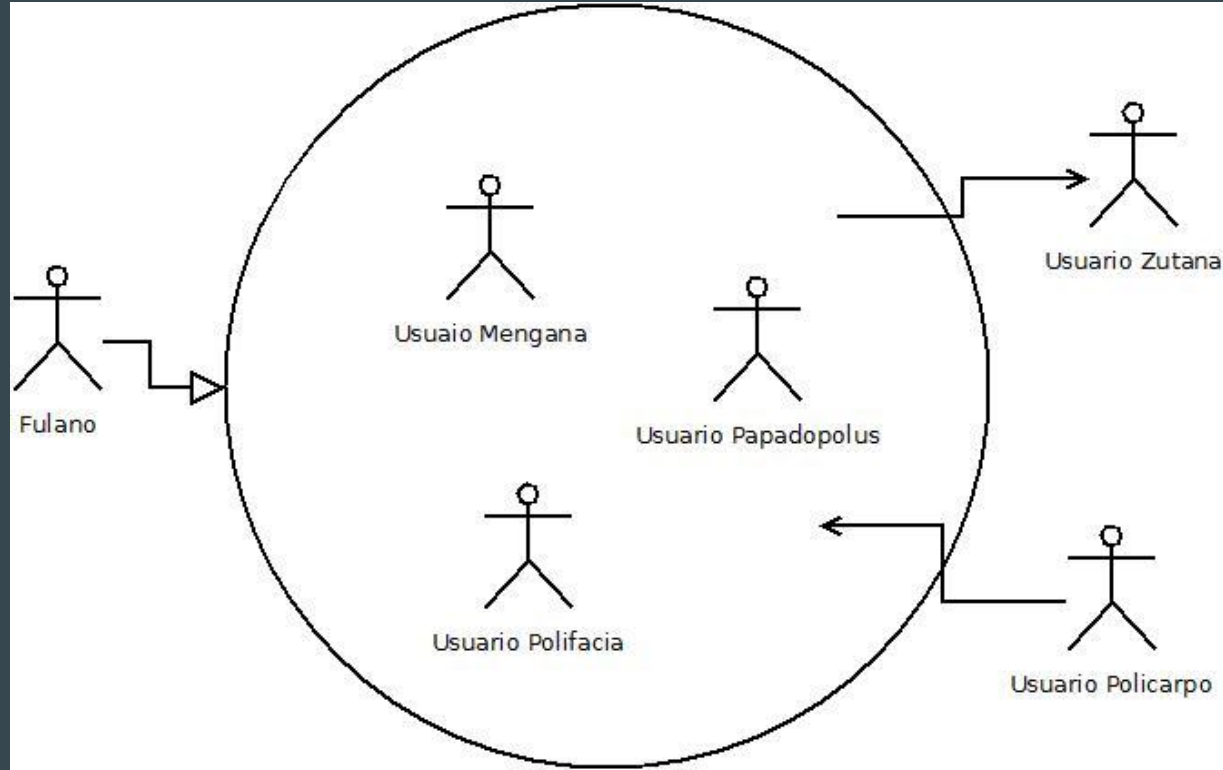
## Un ejemplo más específico - Fulano y “Yutub”

- “Yutub” es un servicio gratuito que permite a las personas subir videos de cualquier tema.
- Fulano crea un canal de “Yutub”, donde publicará sus vlogs diariamente.
- Otros usuarios pueden suscribirse al canal de Fulano y cada vez que sube un video los usuarios son notificados.
- No hay límite para los suscriptores de Fulano.

## Un ejemplo más específico - Fulano y Yutub

- Es posible que algunas personas ya no quieran ver el contenido de Fulano, por lo que existe la opción de desuscribirse.
- Los usuarios pueden reintegrarse a la lista de suscriptores de Fulano en cualquier momento.

# Un ejemplo más específico - Fulano y Yutub



# Volvamos a Observer - Fulano y Yutub

- Fulano asume el papel del “Sujeto”. Esta entidad publica contenido exclusivamente para sus seguidores.
- Los usuarios suscritos a su canal asumen el papel de “Observadores”. Estos están al pendiente de una nueva notificación de Fulano.
- El sistema de “Yutub” permite agregar, remover, y notificar a los seguidores de Fulano. Cuando Fulano publica un video, los observadores son notificados de esto.
- Un seguidor puede solicitar la cancelación de su suscripción. “Yutub” se hace cargo de este paso. Cualquiera puede suscribirse o cancelar la suscripción.

# Ejemplo

Cliente: Cheems distópico.

Profesión: Dictador.

Requerimientos: Cheems distópico leyó el libro de 1984 y desea implementar las ideas del gran hermano. Quiere transmitir “mensajes alentadores” y noticias de lo bien que va su dictadura cada mañana a todas las casas de sus ciudadanos.



# Ejemplo

Un ciudadano tiene la opción de mostrar su desinterés por el progreso de la dictadura. De ser así, Cheems distópico los llevará al GULAG y la casa quedará vacante.

Para no gastar recursos, una casa vacía dejará de transmitir mensajes.

Cualquier familia extranjera puede ubicarse en una casa vacante y recibir la transmisión de Cheems distópico.





# Ejemplo

“Como dictador, quiero poder escribir un mensaje para que mis ciudadanos lo vean en sus casas.”

“Quiero que los ciudadanos puedan dejar de ver mis mensajes para encargarme de ellos \*guiño guiño.”

“Quiero que los visitantes extranjeros puedan ubicarse en las casas vacantes para recibir mis noticias.”

Cheems distópico.

