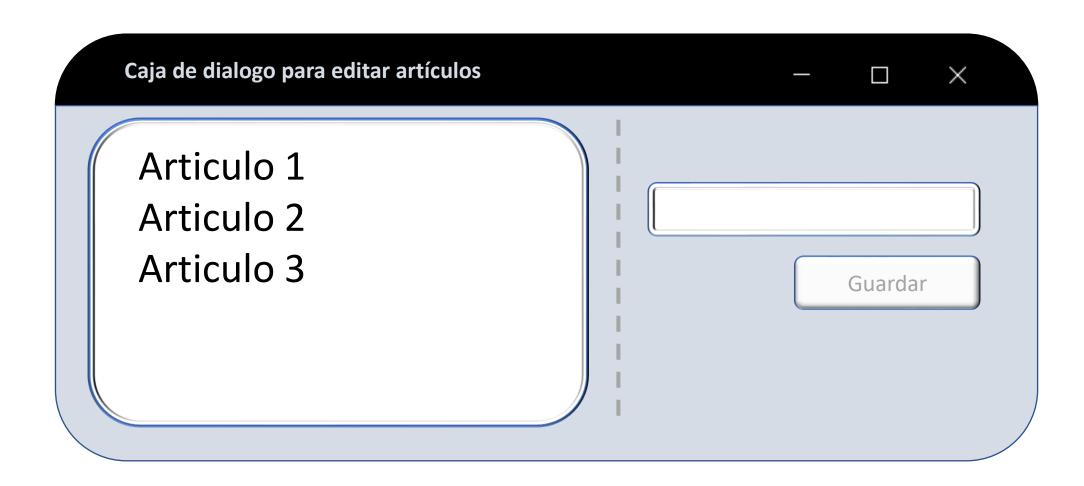
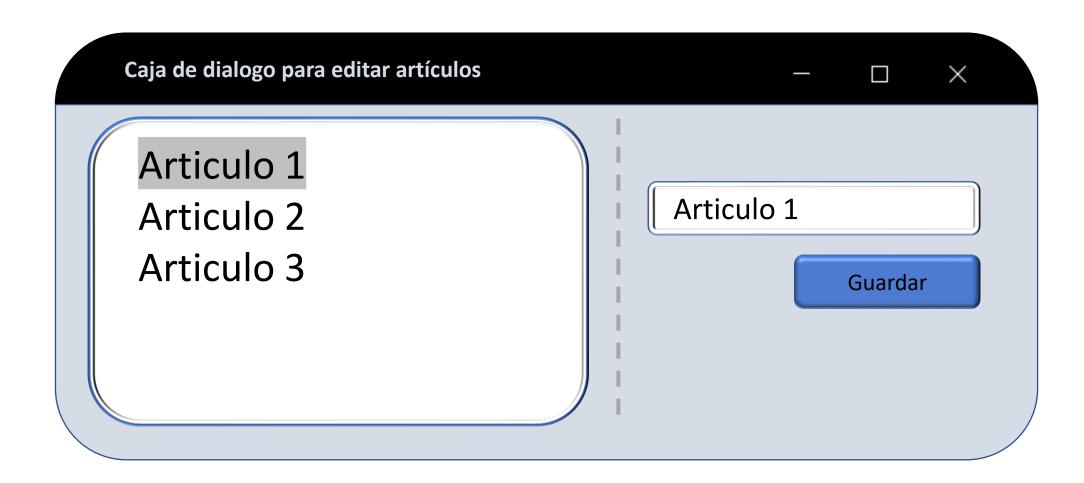


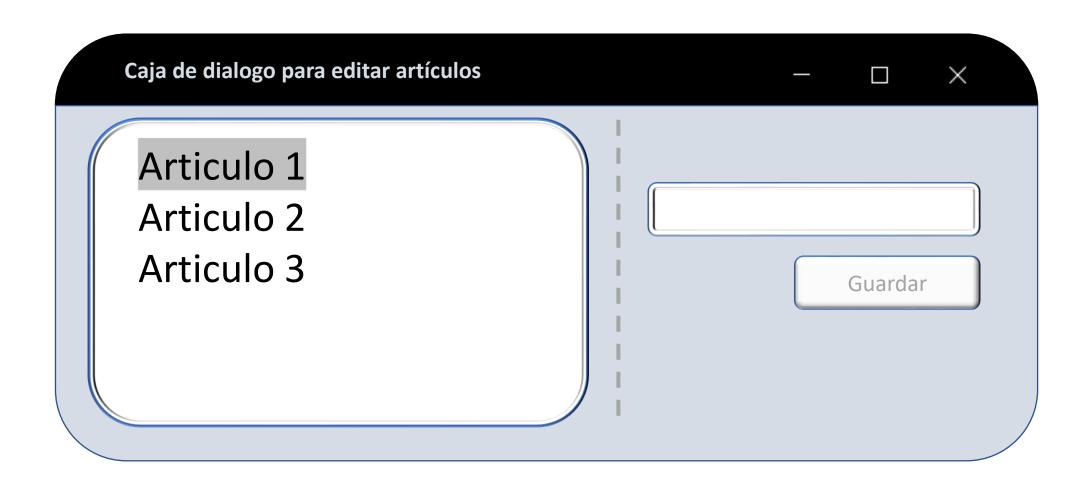


Define un objeto que encapsula la manera en cómo interactúan una serie de objetos.

Promueve un-bajo acoplamiento al evitar que los objetos se refieran unos a otros explícitamente, y permite variar la interacción entre ellos de forma independiente.





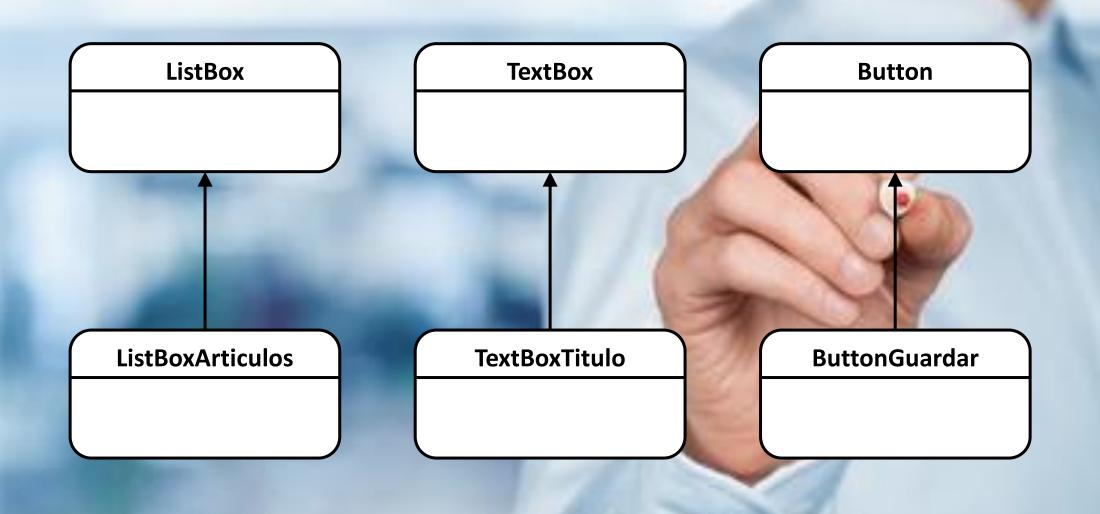


```
ntk:= nextToken file
                                                                             else
                                                                                    raise DigError("Expected 'topren'.")
                                                                      else if Intk = TK ID then
   val getTokNum = fn : string -> f
                                                                             (ntk := nextToken file; (* Skip TK_ID *)
   val getTckSym = fn : string -> '
                                                                              if intk = TK__
  val discardL = fn : TextIO.instr-
                                              12011
  val tokenizeInput = fn : TextIO.
                                              reca -s toke
  val nextTaken = fn : TextIO.inst
                                                                     maryop tak = (tak = TK_HUT);
  val it = () : unit
  val ntk = ref TK_NONE : taken ref
                                                                    rse_unaryop file =
  exception BigError of string
                                                                      if (is_unaryop (intk)) then
 val parse_factor = fn : 'a -> toker
                                                                              Intk
 val is_unaryop = fn : token -> bool
                                                                      else
 val parse_unaryop = fn : 'a -> token
                                                                              raise BigError("Expected 'unaryop'.");
                                                        coken
 val parse_unary = "*** To too, instream ->
 val is_multop = " In tux " hoo!
 val parse_multo, o fn : 'd ->>ken
                                                                          \_unary --> {unaryop}_opt factor
 val parse_term - to " : Text 10. *ream -> to
val is_addop = fn . * token -> book
val parse_addop = fn : - token
                                                                             file =
                                                        -> t.oken
val parse_simple = fn : TextIt 72 instrect
                                                                             unaryop(Intk)) then
                                                                              (parse_unaryop file;
val is_relop = fn : token -> boc
                                                                            ntk := nextToken file;
                                                                             parse_factor file)
val is_boolop = fn : token -> bool
```

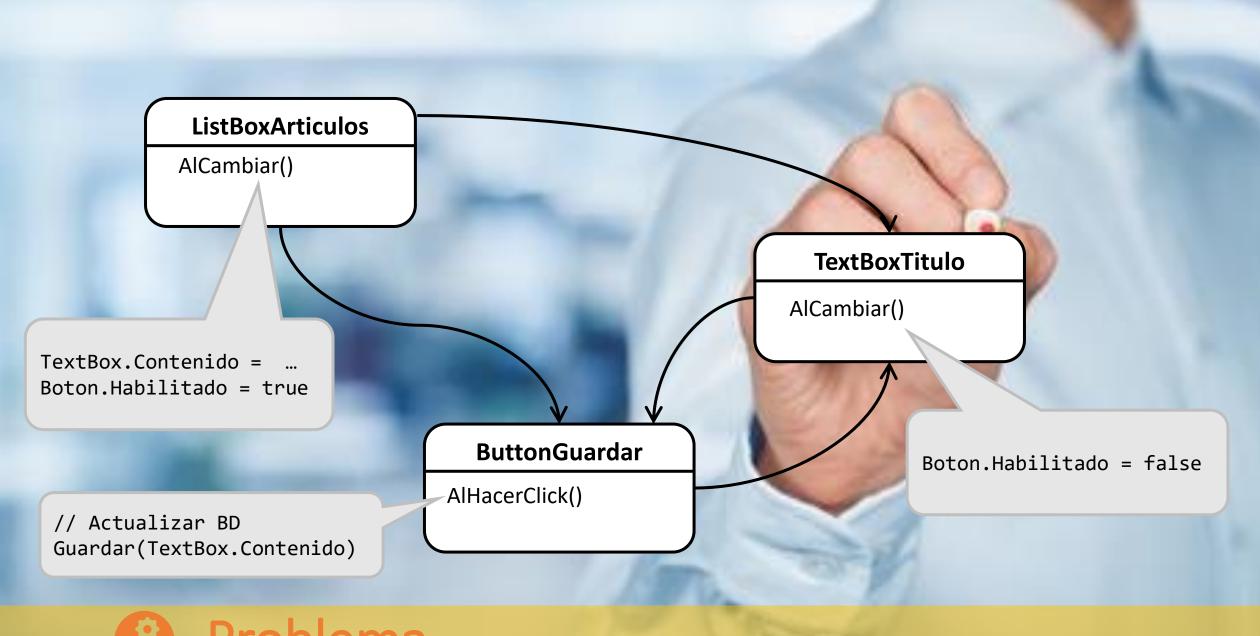
REVISEMOS EN CÓDIGO LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROBLEMA

```
val parse_program = fn : 'a -> toker
wal parse - fn : string -> token
```

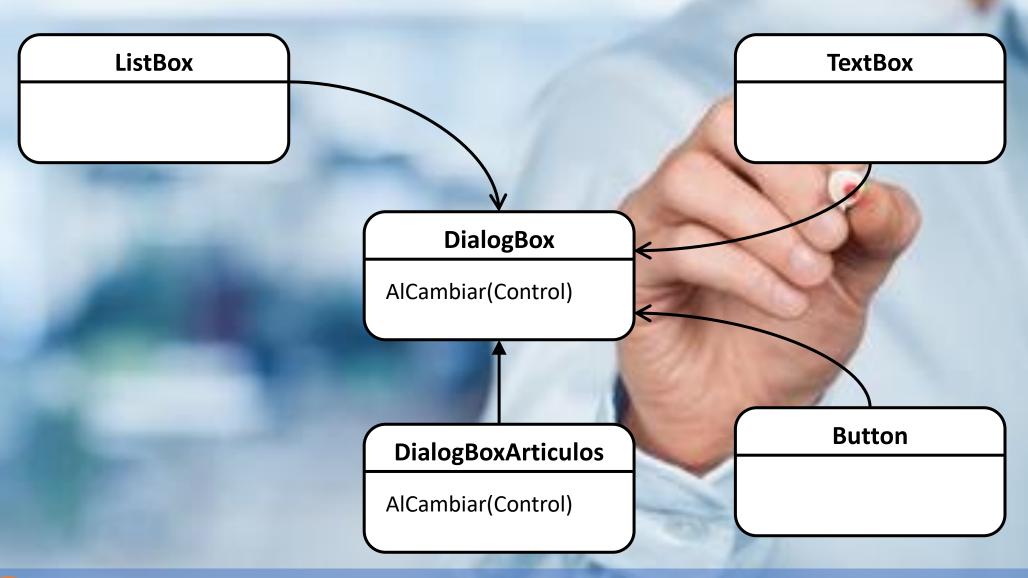
```
cok = ((tok = TK_TIMES) orelse (tok = TK_DIV)
```



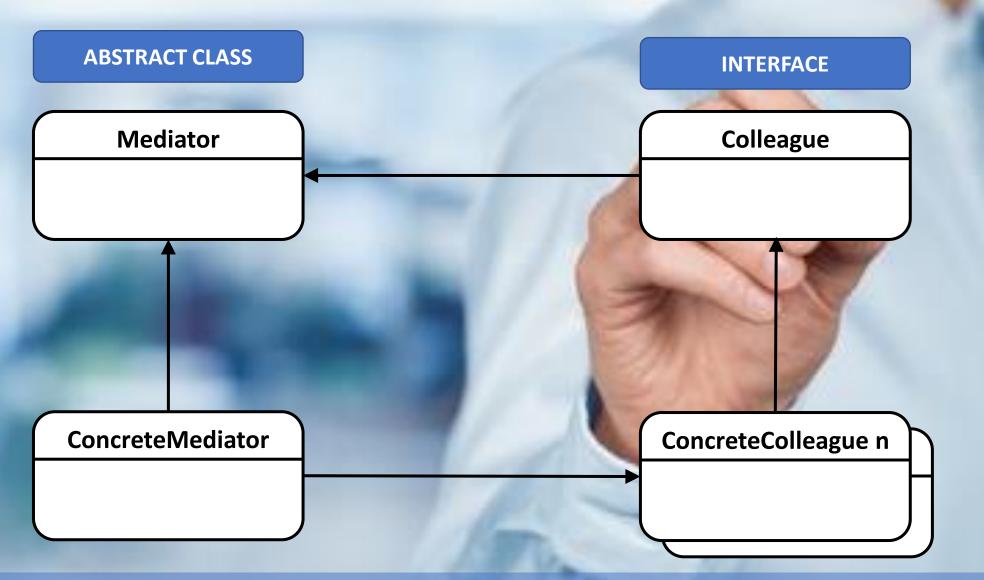










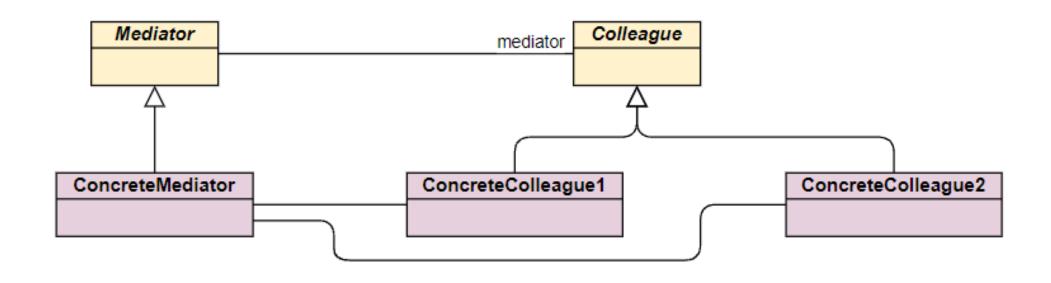








Estructura





Cuándo utilizar este patrón?



Utiliza el patrón Mediator cuando resulte difícil cambiar algunas de las clases porque están fuertemente acopladas a un puñado de otras clases.

Utiliza el patrón cuando no puedas reutilizar un componente en un programa diferente porque sea demasiado dependiente de otros componentes.

Utiliza el patrón Mediator cuando te encuentres creando cientos de subclases de componente sólo para reutilizar un comportamiento básico en varios contextos.



Ventajas:

- ✓ Principio de responsabilidad única.
- ✓ Principio de abierto/cerrado.
- ✓ Puedes reducir el acoplamiento entre varios componentes de un programa.
- ✓ Puedes reutilizar componentes individuales con mayor facilidad.

Desventajas:

Con el tiempo, un mediador puede evolucionar a un objeto todo poderoso.



Pantalla de registro de usuarios

Estamos utilizando un *UI-framework* de terceros para construir una aplicación.

Necesitamos construir un cuadro de diálogo para que un nuevo usuario se registre.

En este cuadro de diálogo necesitamos tres elementos de UI:

- Un cuadro de texto para introducir un nombre de usuario
- Un cuadro de texto para introducir una contraseña
- Una casilla de verificación para aceptar las condiciones
- Un botón de registro

El botón de registro sólo se activa si se rellenan los dos cuadros de texto y la casilla de verificación está marcada.

Utiliza el patrón mediador para implementar la coordinación entre estos elementos en una clase llamada **DialogBoxRegistro**.

Formulario de registro de usuarios _ 🗆 × MiNombreUsuario Usuario ***** Contraseña Acepto las condiciones de servicio Registrar Usuario

Plus: Investigue como puede complementar con el patrón Observer



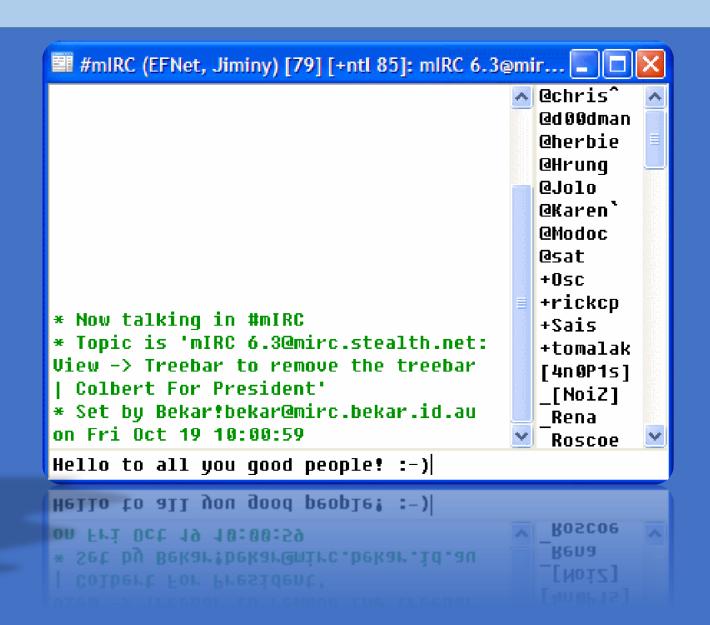


Sala de Chat estilo mIRC

Debemos desarrollar una aplicación que represente una sala de chat similar a las que se utilizaban antes Ej: mIRC

Hagámoslo utilizando el patrón Mediator

Tip: La sala de chat es el mediador y los usuarios los colegas



Muchas Gracias...

los espero la siguiente clase

