CLASE TEORICA 22/04 - EJERCICIO LLAMADAS

EL USAR IF NO ES UN ACTO DECLARATIVO
→ EL POLIMORFISMO LO ES POR NATURALEZA

PODEMOS SIEMPRE EVITAR LOS IF? NO
↳ NOS LIMITA:
- EL CONTACTO CON EL 'exterior' ej: viniendo de una db
- SI NO COMPARTE DOMINIO DEL PROBLEMA

. Consigna ¿Se puede implementar whileTrue como msg?
¡Si!

HACEMOS BLOQUE entre EL IF y WHILE. ACA EL PROFE NOS HACE PENSAR LA DIFERENCIA
LA CONDICIÓN EN IF ES BOOL EN WHILE ES UN BLOQUE

```
myWhileTrue: aBlock
    self value ifTrue: aBlock
```

Comparemoc con C++

```
while (cond) {}        vs        [cond] whileTrue [^ ...]
```

Porque diferencia BLOQUE {} de condicion () en C? Si AMBOS SON BLOQUES ACA ES DONDE BRILLA SMALLTALK. YA QUE AMBOS SE DENOMINAN COMO BLOQUE [], QUE ES LO QUE SON

HAY LENGUAJES ENFOCADOS EN LA RECURSION QUE EN LA COMPILACION ORGANIZAN EL CODIGO DE FORMA ITERATIVA. ESTO LO HACEN LENGUAJES CON TAIL RECURSION POR EJEMPLO: HASKELL

Queremos Implementar esto en nuestro While

```
myWhileTrue : aBlock

    self value ifTrue: [
        aBlock value
        self myWhileTrue
```

Aca en vez de llamar el while denuevo quiero saltar directo al inicio

esta seccion creo que copie mal el codigo en el punto mio

¿Como hago esto? -> Restart del debugger
↳ Utiliza msg '# restart'
↳ Este lo envia a Context part (al contexto de ej)

```
myWhileTrue : aBlock
    self value ifTrue: [
        aBlock value
        thisContex restart ]
```

Punto!!! Desde mañana a las 9AM el primero lo gama

1) Porque no se puede debuggear en whileTrue
2) En que se puede debugear
3) Por que el whiceTrue está implementado así
4) por que funciona ese whiceTrue
5) Por qué no puedo debuggear ese IFTrue
6) En que condiciones se puede debuggear
7) Como funciona el IFTrue

Ej: Generar una factura dado un cliente y un mes de año teniendo en cuenta

llamadas puede ser:

→ local ~> 1$ x minuto

→ Nacional ~>

→ Internacional ~>

Notas sobre implementacion del prof:

→ S: un cliente responde sobre su factura tengo acoplamiento. La telefonica deberia hacer esto. Por ende un caso así tiene acoplamiento entre cliente y la telefonica

→ Como otra posibilidad es diseñar factura en vez de cliente.

→ Importante: Siempre que instancio tengo que ya definir los colaboradores (parafraseado)

Como organizamos esto? en Initialize ponemos el self error y en la nueva Initialize Custom uso self basicNew ...

Aca toca ciertos temas de refactoring, al agregar un argumento de mas en algo ya definido
A su vez esto genera el problema de que los objetos ya definidos quedan en nulo y esto es algo que tratan mas en otras versiones de smalltalk

Aun asi no preste atencion en esta seccion asi que se me pudo escapar algo en este mini resumen

Como nota final hace una diferencia entre la factura y el 'formulario de factura'. Este segundo representaria mejor lo que estamos haciendo

La factura esta impresa en papel y esta completa, en cambio el formulario no. Entonces aca nos interesa en todo caso representar ambas cosas aparte, teniendo en cuenta