08/09/2016

## ACTIVIDAD 2

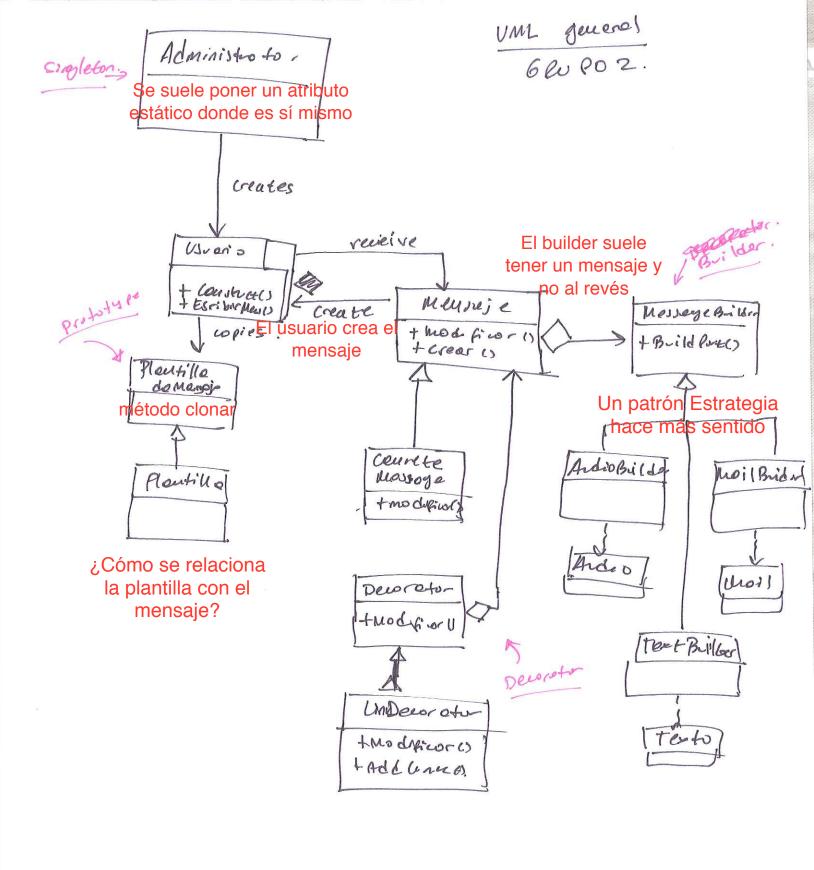
Grupo 1 1 1	Nombre Felipe Javiel Jose Maria	Apellisto Rigielme. DIAZ DE LA TOTTE
2	Gererdo Homos Benjamin <del>Darre</del> María fermanda	Olmos Ilaetre Sepilveda
3 3	Antonio Boltone Agustin Molanda Diego	Fortaine Gamez Sinay
4 4 4	Baltuier Ochagavia Hector Quiza Carlos Aguirre	BB HQC CAO
5	Cristó bel Hantines Diego	Passi

Grupo Z Activided close 8/09/2016 Aún así con singleton no nos ayuda a controlar permisos.

Puede que el validador sea único, pero hay que modificar una brutalidad de código para validar cada endpoint 2. Bulder: El mensage tiere distintes representaciones (audionnes, mail)
Builder sirve, pero no por si solo en este caso donde hay distintos tipos excluyentes 3. Prototype: Utilize une misme plantille y dependiendo de la operación decide 6000 llematla. 4. Decorator: Perinte combier d'inamicamente el comportamiento 5. Adepter: Implemente distintes interfeces pere les distintes proveedores y les edepte pere el consumo del cliente

6. No aplice

7. Chain of resp: Valida sevencialmente los mensates.

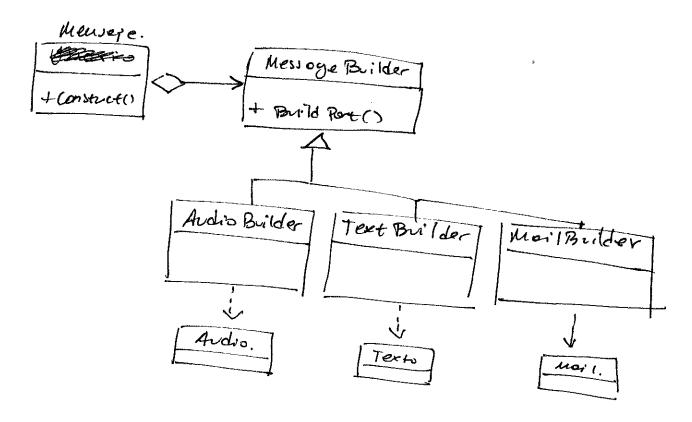


Diagremos UML.

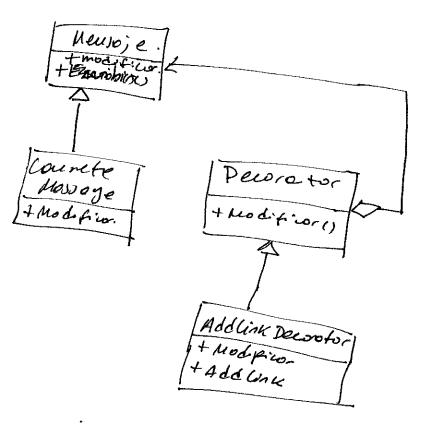
WML indvidual

2. Builder: Construye inst. complejos.

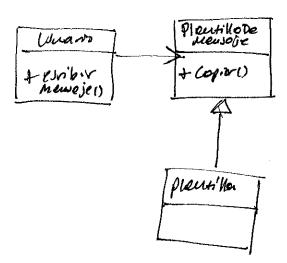
Gerpo 2

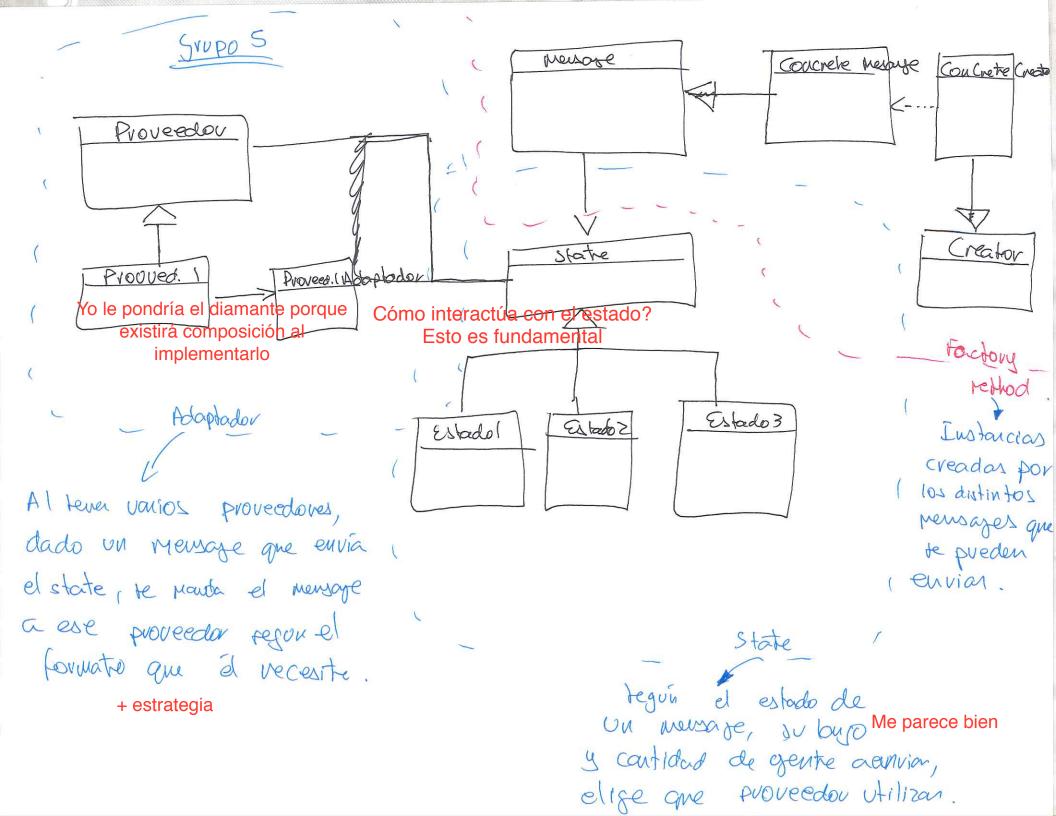


4. Decorator



## \$. 3. Rototy pe





M

.

- 1. Se podeía war un patron Chain of Responsability para exa que un usuario es le registrado. La razón de esto es que se pueden agregar buego, más valida vones y no se considerado (proxy) es una generalización y es (P.E. que esté activado).
- 2. Se podria usar Factory Method para el Reg. 3 ya que se tienenteno varios templates (pasos de creación) y se podríam en capsular, luego como si empre se obtiene un mensage
- 3. Le podría osar Prototype porque se tiere un objeto base (mensage)
  y varios tipos de mensajes definidos (texto, correo, etc) de como
  transmitirse.
- 4. Se podeis Usar De corator para el reguisito 11 ya qui se puede agregar el comportamiento que se necesite para el mensaje, en cap sulan do estos com portamientos en de coradores.
- 5. Se podera utilizar Adaptador para de la comunicación con los prove edores (Reg. 5) ya que las interfaces de cada uno son distintas, y el envío de mensajes no de be ere depender de esas interfaces.
- 6. Para elegir el compor famiento de envío de mensa je según las caracteristicas del mensaje (reg. 6) se podría utilizar el patron State para elegir que proveedor usar según el estado del mensaje.

7: Papa el requisito + se podría usar el patron Fly-weight ya que al tener muchas mensajes se debe lidear con muchos objetos. No ataca al problema de la secuencia de operaciones a realizar

1: FACTORY: PARA CIPAT UTUATION. HABITA UNA clase User creator (concrete creator) que ocupalia el Admin para crear usuarios (quirmes A SU VEZ padrian SPT Admin), & por lo que sería el "concrete product". 21 sistema se beneficiacia ya que la lógica de CIPAR USUATION MUEVOS PSTATIA FUETA de la (lare Admid (Alta cohesión)

Pero nó ayuda a controlar permisos

2. Builder: para crear distintes tipes de monsajos YA gre todes tirmen un proceso práctica-Mente igual de construcción (todos tienen UNA forma de nombre, crador, recipiente Pullder sirve, pero en este caso no por si solo

3. Prototype: PAIA crear las plantillas. Como las plantillas cumplea el propósito de das una estructura común y predefinida para enda tipo de mensage i tendiamis una entra dese "consiste prototype" unia anda plantilla sogio el tipo de mersaje

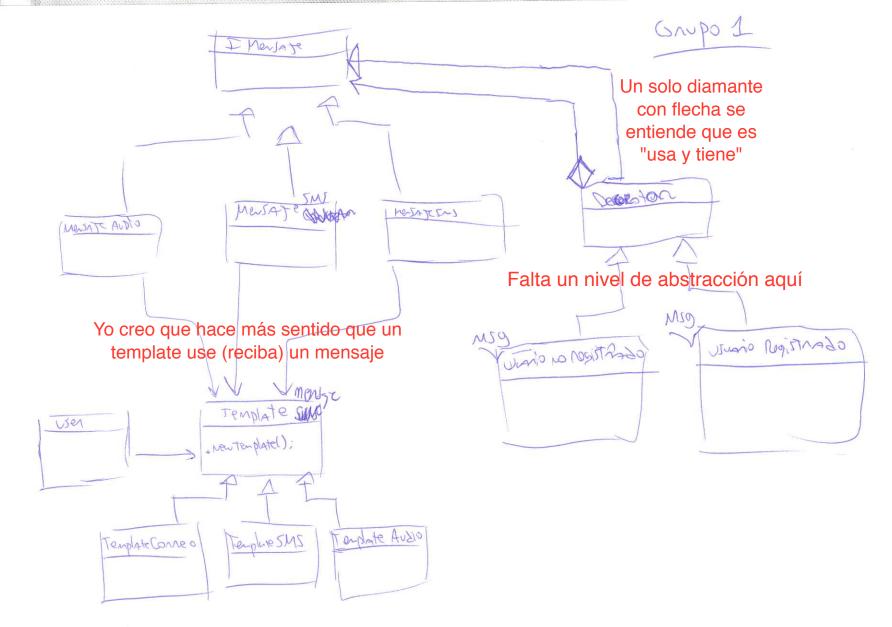
- M. Decorator: para agregar tuncionalidad dinámica.

  Mente a los mensajes. Per la ebeg; mos ya

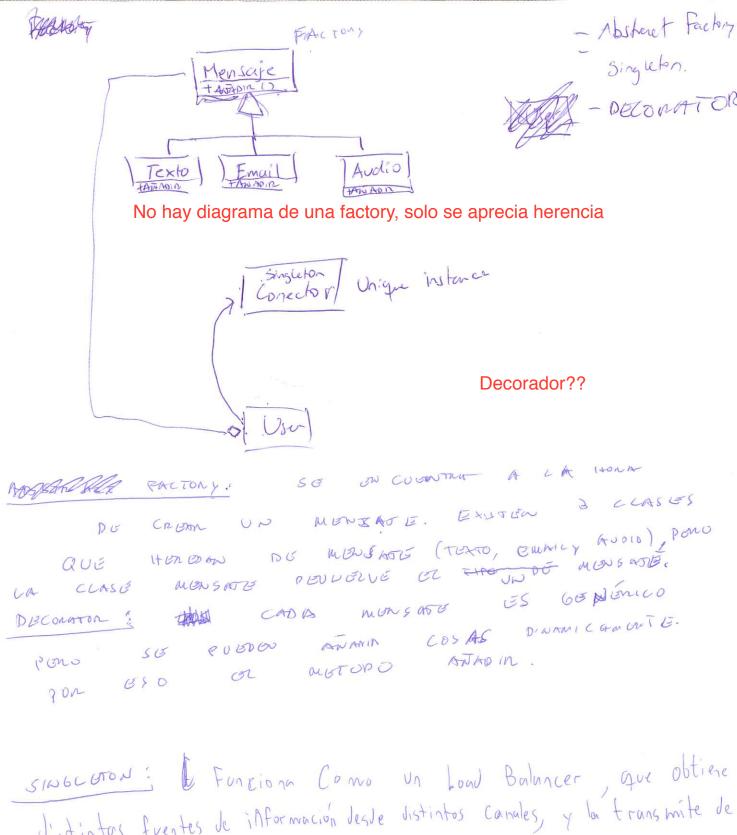
  que poinite agregar la flexibilidad requerida

  que modificar la clase de cada mensaje

  para agregar funciones.
- b. (hain of Responsibility Para elegis qué
  proveedu externo y ecutará el enviso de
  mensajes. La idea er tenos handless que
  correspondates válido, el unico problema es que serta un flujo "greedy" y lo
  la lágica tomarta el primero que se considere apto, pero no necesariamente
  el mejor
  ocupar. De esta manera disminuimos ta
  y podemos decidir una ocupar disminicipiente.
- 5. Adapter: para manejar la posibilidad do cambio de proveedores. La interfaz para comunicanse con las proveedores se deja en una close adaptador para evitar diseñas el sistema en tarno a un proveedor específica (y so interfaz específica).
- 7. Objecter: para que quien envire el monsaje poda observar a los receptores y enterarse de si recibieron o no la mensajes.



Al momento de implementar van a existir problemas de Open/closed principle y de Sustitución de Liskov



distintos fuentes de información desde distintos canales, y la transmite de manera secuencial por un solu canal

Los singletons son bastante cuestionados hoy en día. No se justifica su uso aquí

Balterier Ochagavia Carlos Agrirre Hector Quirosa Abstract. 1: Factory months as a consider a la foncionalidad ?, donde el factory define una interfar, pero cada mensage se define que clase instanciar (texto, email o audio). 2: Adapter: asociado a la f. 5) ya que se necesita que las clases interaction, per lo que debe hacerse que las interfacet sean compatibles 3- Builder sirve, pero no lo están entendiendo bien genérica pero con ciertas variaciones o representaciones distintas. 4-Devorator: asocia do a la f4, 70 que agrega responsabilidad adicional. En este cuso agregar información adicional al mensaje. 5 - Facade: asociado a la fl. ya que deshe in interfer Fachada es muy simplista para este caso; al final solo nos sirve para (reglas) y abstraernos un poco, pero todavía dentro de este todavía habría un caos 6: 5: ngleton: aso waco a la f. 7 haber I solu entided que regule el envio de merrajes. Igual que un board Balancer. Who nos garantiza la funcionalidad esperada Prototype: aro ciaclo a la f3, ya que el admissistrador instancias du los usuarios mandatmente. (en broadcast) 7 - Prototyp: +3: you que los mensajes Henres la misma estructura 7

 $\alpha$ 

formato

b. Builder Message Builder Ûsec Tiene builders? Build Pact () Andra Builder Famil Budde Build the 10 THESE Message-Esta parte del diseño genera más complicaciones de las que soluciona Debería tener un mensaje Decucator Valle: Peaxy [ Link Decacato Offic Decase be Decarator:

		1.(G. 11.12) (5.)512 (6.00)
		·
	499	 

Actividad 2

Goopo 3

Ojo que los tipos son excluyentes, un único builder genera problemas de abstracción

0) Buildre en el requisite 2 se desan cras 3 tipos de objetos complios cimilares y se podela apequechar el mismo proveo de condiscretor

Decactor: se secilee un ausige y se le va egago de comportaniado de nomes Vindania (requisito 4)

Producios en el esposito 3 o produce telesco este que ten, ya que teny un contidad lindada de estados, les objetos son similares y las clases a como se espectos en frenze de especialis.

Adaptador: in el reguisito 5 se padeia utilizar el adaptados pero transference los distintos formidos de los distintos provincios de los distintos provincios a algo que entiendo el solonia.

Mediodox and cognisión 6 à poder Miner est polación ye que se debe magas la comunicación con locas los pomendoses (cologos) y congres el unas con busica Yasí, puede ser

Obscure en el cogustila 3 se prodetan utilizar alscruces
para matificar à que les musejes la side
cecibildes por les accepteses

del amisos y el peary & encuega de enviceda el secreptor y voltados que el troisos que el troiso

		ALL CANADA