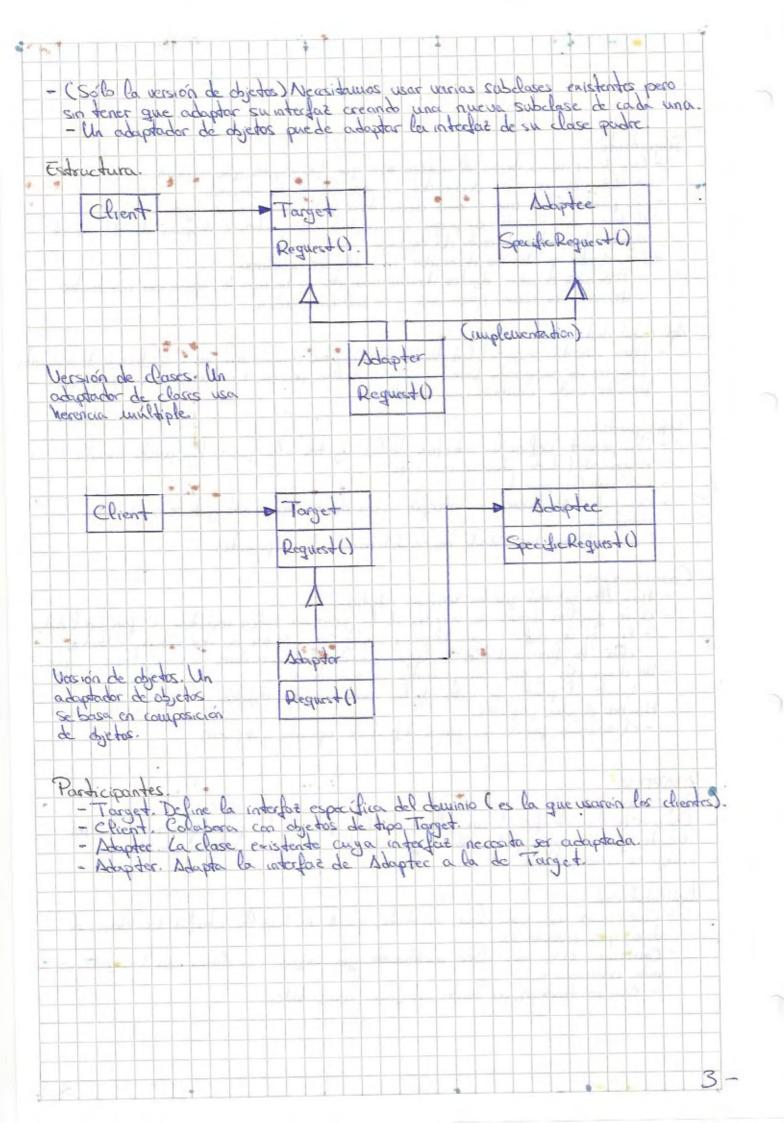
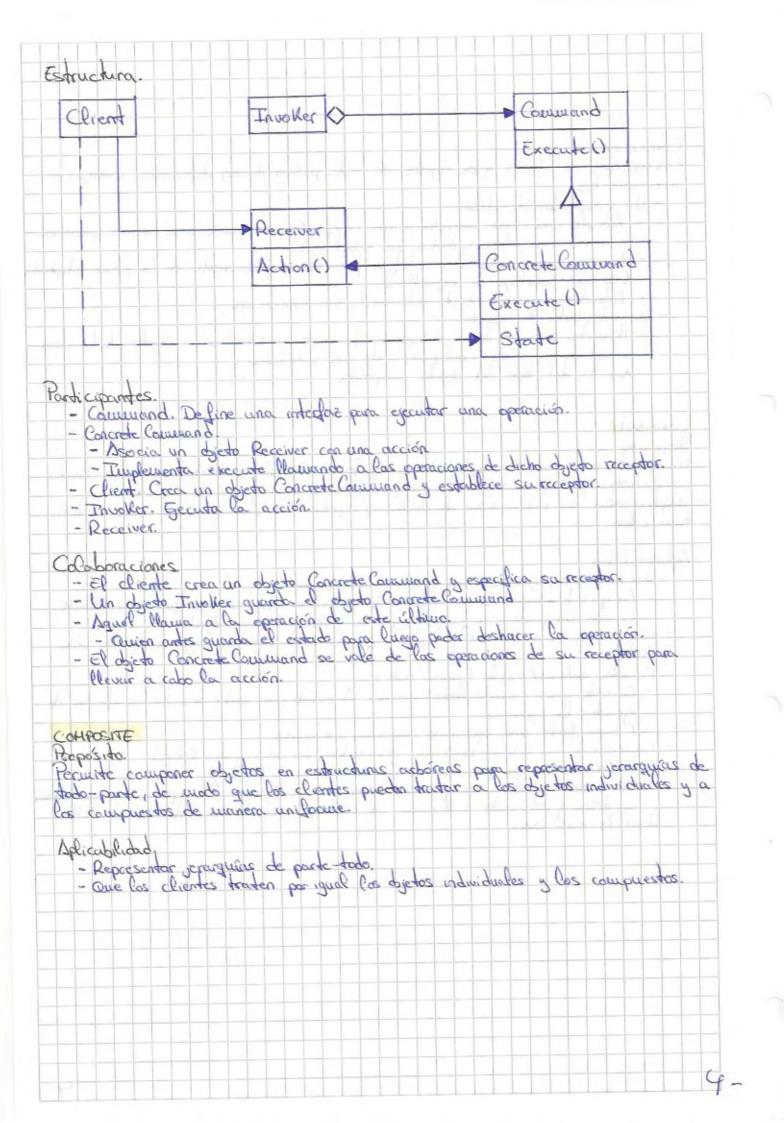
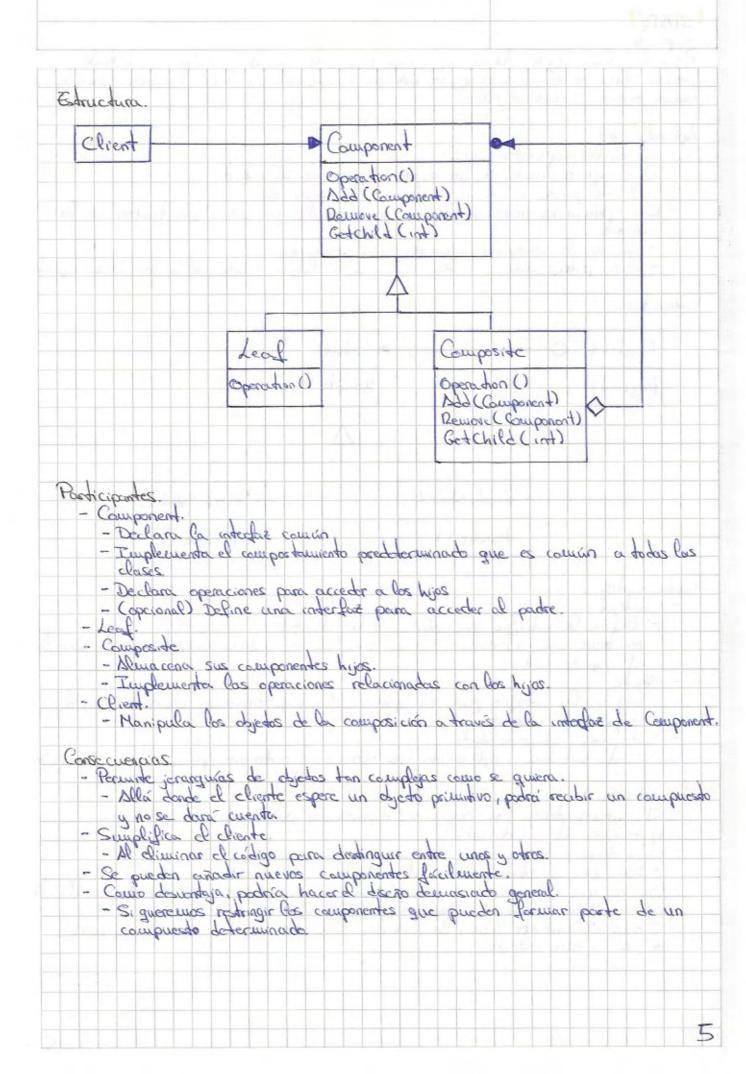


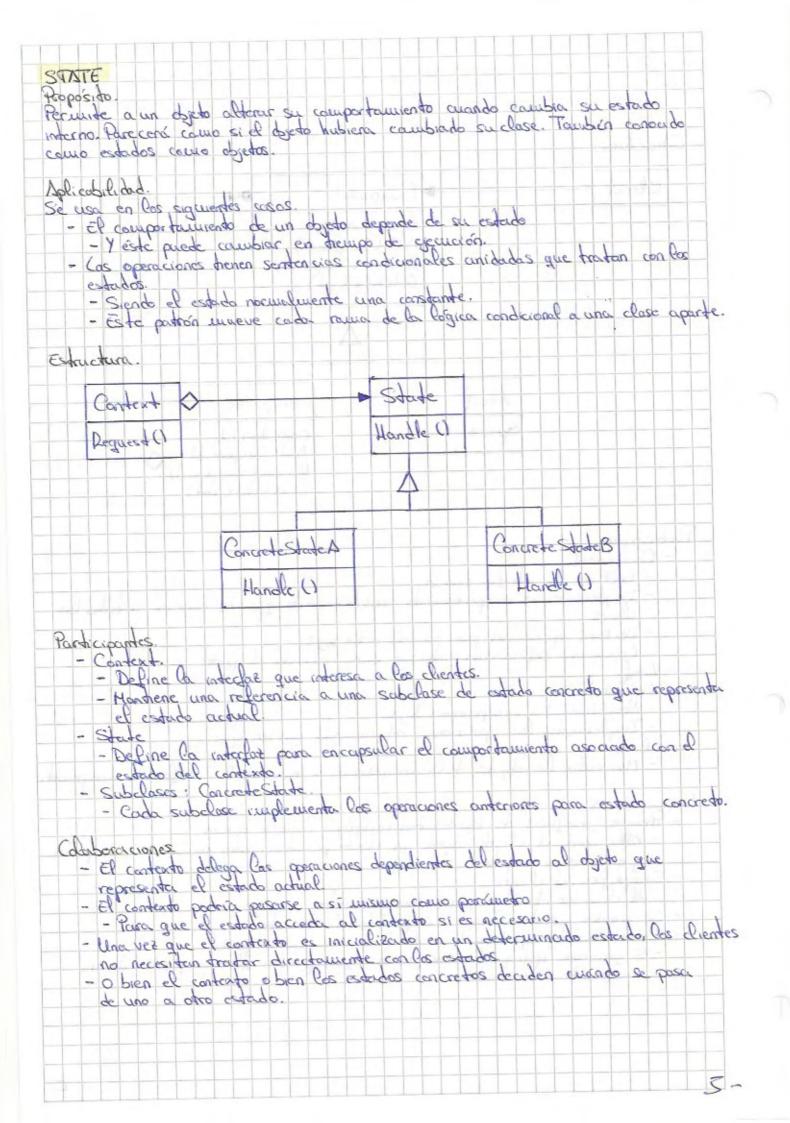
importante - Cos decoradores heren el mismo tipo que los objetos que decoran. - Rodemos usar un decondor en vez del objeto original - Sa puede usar uno o unas decoradores para envolver un dijeta - Il decorador añade su propio comportamiento antes o después de delegar al objeto deconordo el recto del trabajo. - Cos objetos pueden se decorados en auriguier momento - Podemos decosar duetos dinamicamente en hiempo de ejecución con tantos decoradores como gueramos y en cualquier orden. Apricabilidad. - Peuro and dir responsabilidades a dros dijetos dinamicalmente y de forma transporante - Cuando no se quede hercedar o no resulta práctico (explosión de subclasos para permiter coda compración posible) tarti cipantes - Component. Define la interfor de los objetos ales que se les puede aradir responsabilidades dinamicamente - Concrete Component. - Decorator, Mandrene una interfaz a un objeto Component y trene su misera - Concrete Decoration. Made responsabilidades al componente (onsecuencias. - Has Alexi bilidad que la herencia estática - Evita que las clases de arriba de la jerarquia estén repletes de funcional deles - En vet de definir una clase compleja pera trotar de des cabida a todas ellas, la funcionalidad se logra añadiendo decoradores a una clase simple. - Un decorador y sus componentes no son idénticos . Desde el punto de vista de la identidad de dietos. - Muchos objetos pregueños. - El sistema puede ser encis deficil de aprendor y depurar. DDAPTER. reopesido. Convierte la interfaz de una clase en atra, que es la que esperan los clientes. Pequite que trabajen juntas clases que de atro modo no paction por tener interfaces incompadibles Aplicabilidad - Querceuros usar una clase existente, y esta no tiene la interfat (es decir, el dipo) que necesitamos. - Omercinos crear una clas rentificable que coopere con clases con los que no esta relaciona da. - Que no tendran, por tanto, interfaces compatibles



Las versiones de clases y de objetos de este portoson henen diferentes ventajos e inconvenientes - Un adaptador de closes - Adapta una clase concreta a una interfaz (no se quede usar cuando guerenas adaptar una clase y dodas sus subclasas. - Permite que el adaptador redefina para el comportamiento de la clase adaptada (es una subclase de aquellas). - Introduce un solo objeto adicional, sin inducección. - Un adaptador de objetos - Persuite que un unico adaptador funcione no solo con un objeto de la clase adaptada sino de cualquiera de sus subcloses. - No es del tipo del objeto adaptado. COHHAND. Hoposito. En capsula una pedición dentro de un objeto, posmitiendo parametrizar a los clientes con distintes pediciones, encolarlas, quartarlas en un registro de sucesos o un plementar un mecanismo de deshacer/repetir. También conocido como action, transaction. Adicabilidad - Paramedrizar objetos con una determinada acción. - Lo que harramos en un lenguaje de procedimientos con una función callack (como un puntero a función, que será llamada más tarde) - Que la acción a realizar y el objeto que lanza la petición tengan ciclos de vida - Permite deshacer/repetir (undo/redo) - En este caso, execute don quardar el estado para poder revertir los efactos de ejecuter la operación - Mara falta una operación anadida, unexecute - Guardar todas las operaciones ejecutedas en un registro (log) - Proporcionando un par de operaciones store y locad - El sistema podera recuperarise de un empre cargando las operaciones quardidos en disco quolviendo a llamar al método execute de cada una de ellas. - Usar transucciones.



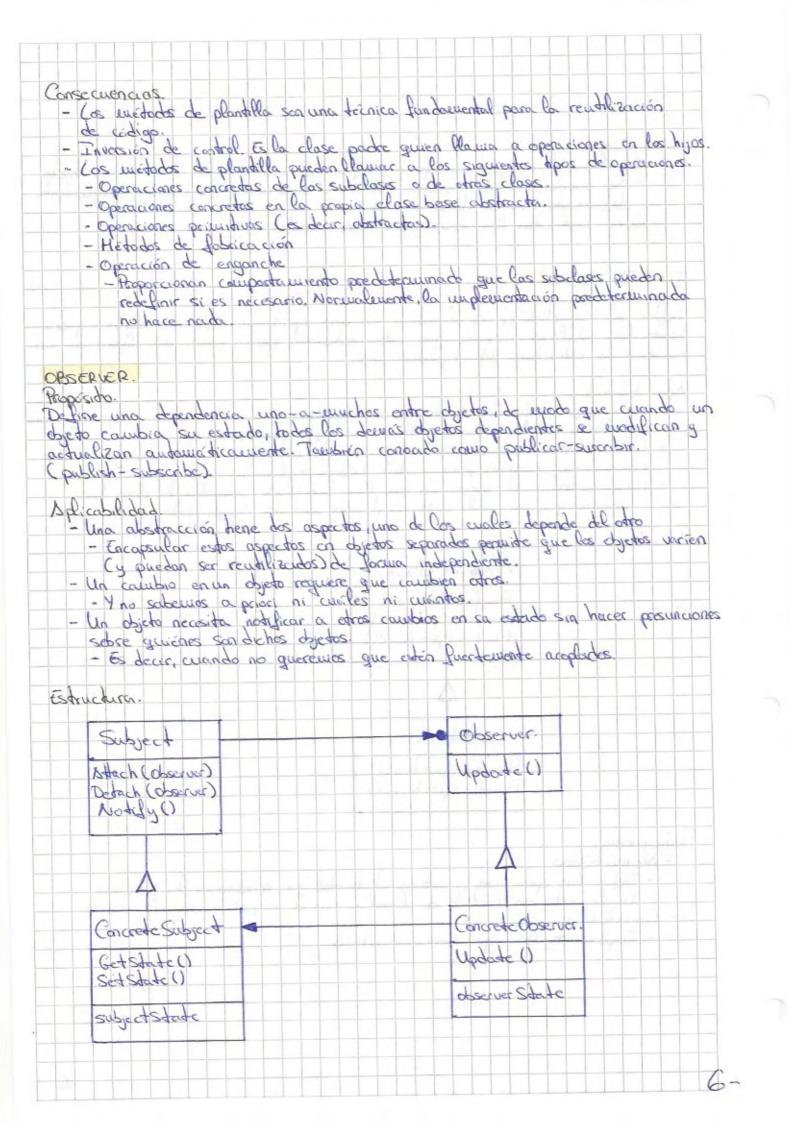


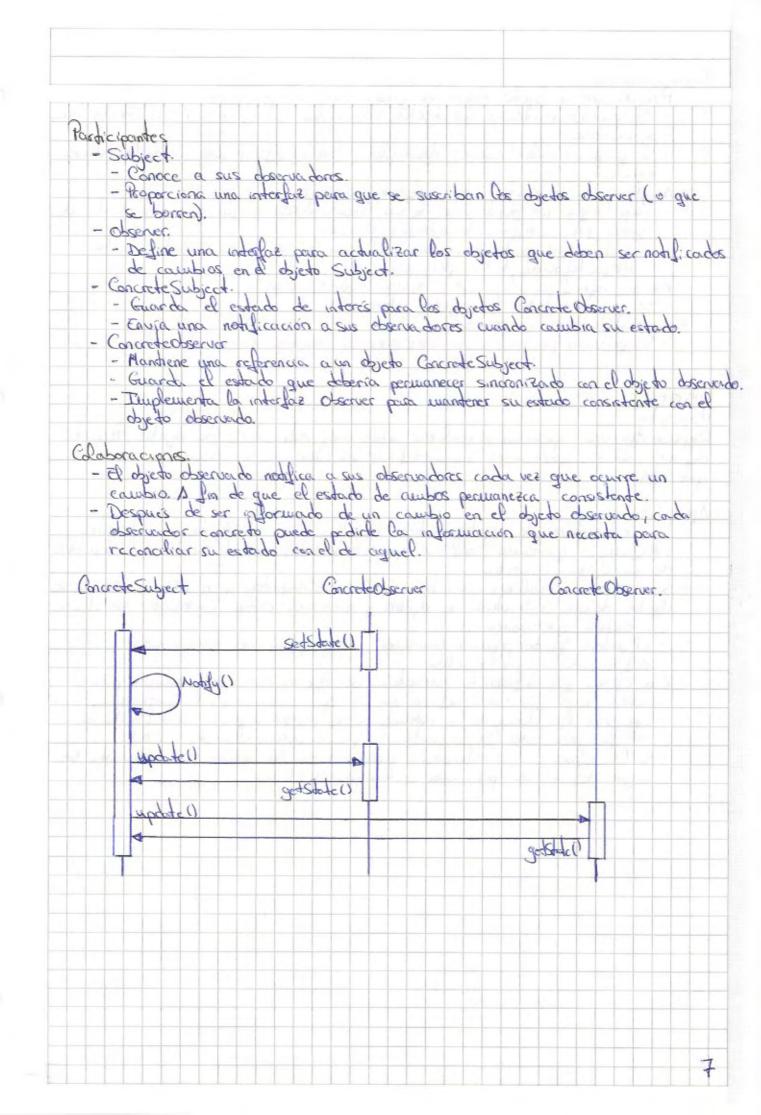


- Localiza el comportamiento específico del estado y lo aísla en un objeto. - Se pueden aña dir nuevos estados y transiciones fácilmente, simplemente definiendo nuevas clases de State. - Hace explicitor las transiciones entre estados TEMPLATE METHOD. Propósito.

Define el esqueledo de un algorituro en una operación, definiendo algunos pasos
hasta las subclasos. Persunta que estas redefinan cientos pasos del algorituro sin cambiar la estructura del algorituro en sí. Apricabilidad. - Para implementar las partes de un algoritmo que no cambian y dejar que las subclases implementen aquéllas otras que pueden variar.

- Como motivo de factorizar cédigo, mando movemos ciento codigo a una - Para controlar el modo en que las subclases extrenden la clase base - Dejando que sea solo a través de unos métodos de plantilla dados. Estructura. Mostract Class Template Method () Pointive Operation 1 () Prisudive Operation 20) Concrete Class Primitive Operation 1() Primare Opera from 20 Participantes. - Define las operaciones primitivas abstractas que redefigirán las subclases. " Implementa un método de plantilla con el esqueleto del algorituo. - Implementa los operaciones primitivas.





- Permite variar objetos observados y observadores independientos.
- Se pueden reutilizar los objetos observados (subject) sin sus observadores. - Se pueden añadir nuevos descruadores sin modificar ninguna de las clases existents. - Acadamiento abstracto entre subject y observer. - Tado la que un objeto sobe de sus observendores a que here una lista de destros que satisfacen la interfat observer - Con la que podrían incluso pertenecer a dos capas distintas de la - No se específica el receptor de una actualización - Se envià a dodos las objetas interesadas - Actualizaciones inesperadas - Se podrício producir actualizaciones en cascada muy ineficientes. VISITOR. Peopesido. Representa una operación a realizar sobre una estructura de objetos. Persunte definir nuevas operaciones sia unadificar los closes de los alementos sobre los que opera. Aplicabilidad - Una estructura de objetos contrene une has clases de objetos con deferentes interfaces, y quercuios realizar operaciones sobre esos clementos que dependen de su clase concreter - Se necesidan realizar muchas operaciones distintas y no relaciona das score objetos de una estructura de objetos y queremos evidar contoumnar sus chases can dichas operaciones - El patrón Visitor pequite mantener juntas operaciones relacionadas definiendolas en la clase. - Las clases que definen la estructura de objetos rora vez cambian, pero unchas voces queremes definir nuchas operaciones sobre la estructura - Campiar las clases de la estructura de dictos regimere redefinire la interfaz para dodos los visitantes lo que es potencialmente costoso. - Si las clases de la estructura cambian con frecuencia, probablemente sea mejor definir las operaciones en las propieus clases

