CAPITULO 4.
PATRONES DE DISENO

Regge seess

Los patrones de diseño facilitan la solución de problemas comunes existentes en el desarrollo de software con la interacción entre interfaz de usuario, lógica de negocio y los datos.

## ipos de patrones de diseño

Se clasifican en:

- 1. Creacionales: su objetivo es resolver los problemas de creación de instancias.
- 2. Estructurales: se ocupa de resolver problemas sobre la estructura de las clases.
- 3. Comportamiento: Ayudan a resolver problemas relacionados con el comportamiento UDB de la aplicación. l'interacción y 2021 responsabilidad entre objetos y

Dos patrones más utilizados — MVC (Modelo Vista Controlador)
MUP (Modelo Vista Presentador) Ambos tratan de separar la presentación de la lógica de negocio y de los datos. Esto facilita el desarrollo de una aplicación y favorece su mantenimiento.

> La idea principal es que cada una de las capas tenga su propia responsabilidad.

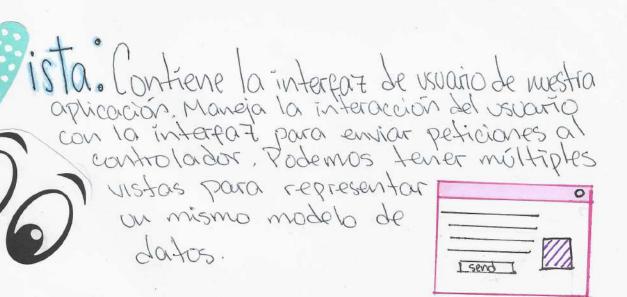
clases de la aplicación).



El patron de diseño muc es uno de los mais conocidos por la comunidad de desarrolladores de software.
Plantea el 150 de 3 capas porra separar la inter-foz de usuario de los datos y la lógica del negocio. Estas capas son:

OCPO. CONTIENT EL CONJUNTO LE CLASES QUE de-finer la estructura de doutres con los que vomos ou trobajour en el sistema. Su princi-poul responsabilidad es el ELE

almacenamiento y persistencia de los datos de nuestro, aplicación. El modelo es independiente de la representación de los doctos en la



OMTO 1000 . Capa intermediario entre la vista y el modelo. Es capaz de responder or eventos capturandolos por la interación de usuarios en la interfaz, para posteriormente procesar la petición y solicitar doitos o modificarlos en el modelo, retornando a la vista el modelo para representarlo en la interfaz.

11111111111

Solicitar
Occión
Actualizar
Vista
Actualizar
Estado
Nodelo
Vista
Actualizar
Estado
Nodelo

Nodelo

Helgg golffe



El postrón MNP deriva del MNC y nos permite separar aún más la vista de la logica del negocio y de los dontos. En este patrón, toda la logica de la presentación de la interfaz reside en el Presentador, de torma que este da el tormato necesario a los datos y los entrega en la vista para que esta simplemente pueda mostrarlos sin realizar ninguna lógica adicional.

Capas que componen este patrón:

Odelo. És la capa encurgado
de gestionar los datos;
su principal responsabiliy alma cena miento de datos.
En esta capa se encuentro la
logica del negució de la aplicación, utilizando
los interactores pora realizar peticiones al
servidor un el fin de adener o actualizar los
datos y devolverselos al presentador.

ista. La vista NO es una Activity o Fragment, simplemente es una interfaz de comportamiento de la que podemas realizar con la vista.
Sin embargo, son las Activity o pragments los encargados de atender a la interacción del usuario por paintalla



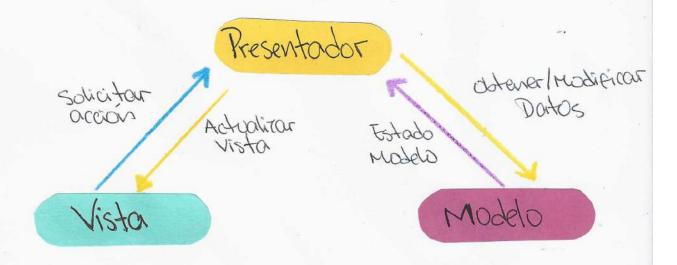
Para comunicarse an el pre sentador. Unicamente deben implementar la interfair con la vista, que servira de puente de comunicación entre el presentador y las Activities de torna

que a través de los métodos implementados representen por pantallo

Vesentador. Es la capa que actúa como intermediaria entre el modelo y lavista.

Se encorga de enviour las acciones de la vista nacia el modelo de tal forma que, condo el modelo de tal forma que, condo el modelo procese la petición y develvar los datos, el presentador los devolverá asimismo a la vista.

El presentador NO necesita conocerlavista, va que se comunica con ella usando una interfaz.



×		File Edit View Run Terminal Help X
P	P	atrones de diseño.
	1	(hz) Patrón Observer «/hz»
P	2	El patron Observer se basa en dos objetos
	3	con una responsabilidad bien definida: 2/p>
مرا	5	<11> Observables 2/11>
	6	Son objetos con un estado concreto.
*	7	capaces de informar a los suscriptores suscritos al observable y que desean ser
	8	notificados sobre cambios de estado de estos objetos.
	10	
田	11	(li) Observadores 4/1i>
	12	observables y que solicitan ser notificados
	13	Cuando el estado de las alson llas
	14	(1) Observado observadores observadores observador
	15	&/br> Sujeto - Cliente
	16	Kh2> Patron Singleton L/h2>
	18	(P) Es un patrón de diseño creacional que
	19	nos permite asegurarnos de que una
	20	clase tenga una única instancia, a
	21	la vez que proporciona un punto de acceso global a dicha instancia
		(9)
	22	
	23	