Capítulo 3 ~ Principios SOLID

- ¿ Qué es SOLID? -> Principios Para facilibre a los desarrolladores la labor de crear programas legibles y mantenibles
 - 5- Principio de responsabilidad única: una clase debe encapsular una única funcionalidad, es decir, hacer aquello que debe hacer y nada más para que sea más sostenible y fácil de mantener
 - 0 Principio de ser abierto y cerrado: Debemos preparar el código para que esté abierto a extensiones y cerrado a modificaciones Código que permita extender que todo lo que Funcione
 - clases usando abstracción ya no se toque L= Principio de sustitución de Lishov: Toda clase que extienda la funcionalidad de una clase padre base debe implementar la Funciona--lidad de la clase base sin alterar su comportamiento
 - I · Principio de segmentación de interfaz : Se debe evitar en la medida de lo posible que nuestras clases contengan métodos de interfaces, que no implementamos al no ser necesaria so implementación para la clase en cuestión. Se considera como buena Práctica dividir la interfaz en interfaces más pequeñas
- D- Principio de inversión de dependencias: Este principio establece que, en el dominio de nuestro sistema, detemos utilizar interfaces o abstracciones, elementos que cambian con poca frecuencia, de tal forma que sean las concreciones de menor nivel las que dependan de abstracciones o interfaces y no a la inversa

Capitulo 4 - Patrones de diseño Patrones de oliseño -> Resuelven los problemas relacionado, con la interacción entre interfaz de resuario, lógica de negocios Modelo vista controlador : Plantea el uso de 3 capas para separar la întersaz de usvario de los datos y la lógica del negocio Modelo: Conjunto de clases que definen la estructura de datos con la que se va a trabajar, su principal utilidad es el almacena--miento y persistencia de los datos, Vista: Interfaz de usvario de nuestra aplicación, Maneja la Interacción del usuario con la interfaz para mandar peticiones al controlador Controlador : Capa intermedia, Responde a eventos, capturándolos en la Poterfaz y procesando la información en el modelo, realizando las modificaciones en los datos ~ secuencia de interacción V Usuario interactua V El controlador atiende V El control
con la vista V El controlador atiende Solicita al modelo realizar las acciones VEI mode to se ve modificado y la información es mostrada nuevamente por el controlador en la Vista Controlador Solicitud Actualizar Estado Vista Modelo Obtener/modificar de acción Modelo Vista Actualizar

Estado

Modelo vista presentador : Separa aun más la vista de la lógica de negocios y los datos

Modelo: l'apa encargada de gestionar los datos. En esta capa se encuentra

la logica de regocio de nuestra aplicación

Vista: Interfaz de comportamiento de lo que podemos hacer con la vista. sin embargo son las adivity o fragments los encargados de mantener la interacción del usuario por pantalla para comunicarse con el

Presentador Presentador : Intermediario entre el modelo y la vista. Envía las acciones de la vista hacía el modelo de tar Forma que, cuando el modelo procese la petición y devuelva los datos, el presentador los devolvera asimismo a la vista

~> Secuencia de interacción

usvario

V El presentador llama a un interactor del modelo Para que realice la tarea

VE) resuario interactiva -> V La activity recibe el evento z la vista, al evento y la vista, al conocer so Presentador, llama al metodo encargado de esa acción

> VEI presentador recibe la tarea que debe realizar

VEI interactor analiza la peticion y envia los resultados al presentador

✓ Al recibir los resultados de la Petición, el presentador fovoca un método de la vista para representir los datos en la pantalla

Presentador

Solicitud Actualizar Estado Datos

Vista Modelo

Presentador

Obtener/modisicar

Patos

Nodelo

~ Patrón Observer

Dos objetos con una responsabilidad bien desinida

Observables: Objetos con un estado concreto, capaces de informar a so subscriptores que desean ser notificados sobre sos cambios de estado

Observadores: Objetos que se suscriben a los objetos observables y que solicitan ser notificados cuando el estado de estos observables cambie