Capitolo 3: principios Sollie

Es uno de la accionimo mas famosos de la programación. Se compone de 5 principios de la Programación orientada a dejetos:

Principio al responsabilidad binua Pentro al una dase albe al halar solo una funcionalidad. Si hay más fun. separarlas en masclases.

00 Principio de sustitución de liston

Toda close que extiendo la funcionalidad de una cluse padre base debe imprementar la funcionalidad de la cuase base sin aterral el funcionalimiento.

Principio di ser abierto o Gerroido Alaerto a extensiones Cerrodo a modificaciones

Principio di Segregación de Inhertat Evitar lener métodos no implementados de intertaces qui implementamos

Principio de inversión de dependencion.

Utilizar interforces ó abstracciones en el dominio de nuestro sistema. Elementos que cambian con poca frevencia.

Capitulo 2: Arquitectura Clean

Una arquitectura limpia es aquella que pretende conseguir unas estructoras modulares bien separadas, de Faicil lectura, limpieza del codigo y testebilidad. Basondose con el articulo de Uncle Bab, los sistemas construidos con una arquitectura limpia hande ser:

- 1. Independientes del Framework utilizado.
- 2. Testeables.
- 3. Independientes de la intersaz gráfica.
- 4. Independientes de los datos.
- 5. Independientes de los Jactores externos.

A continuación se expone la idea de la separación de responsabilidades y las diferentes eapas de nuestros sistemas construidos con una arquitectura limpia.

1 Regla de pendencia

Vista
Bases de datos
Intersaces externas

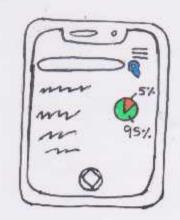
Controladores
Presenta dores
Adaptadores de intersaz
Comunicación entre capas

Casos de Uso
Lógica de Negocio

Modelo
Entidades

CAPITULO 4: PATRONES

DE DISENO.



El uso de patrones de diseño facilità la solución de problemas comunes que se encuentran en el desarrollo de software. Los patrones de diseño tratan de resolver los problemas relacionados con la interacción entre interfaz de usuario, lógica de negocio y todo lo relacionado con los datos.

Dos de los patrones más utilizados para la resolución de este tipo de problemas son los patrones MVC (Modelo Vista Controlador) y ... MVP (Modelo Vista Presentador).

MVC - Modelo Vista Controlador.

Es uno de los más conocidos por la comunidad de desarrolladores de software. Plantea el uso de 3 capas para separar la interfaz de usuario de los datos y la lógica de negocio. Estas capas son:

· MODELO:

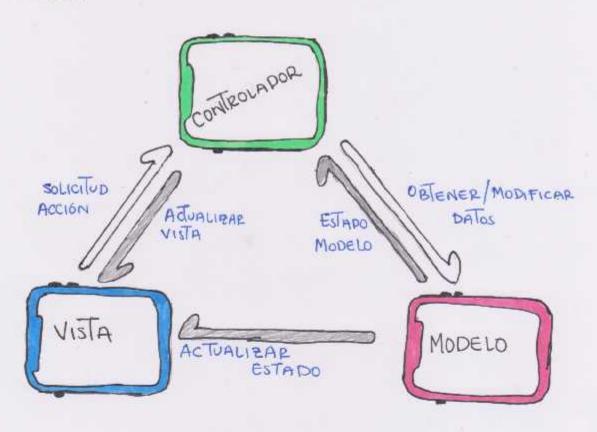
Esta capa contiene el conjunto de clases que definen la estructura de datos con los que vamos a trabajar en el sistema.

· VISTA:

Esta capa contiene la interfaz de usuario de nuestra aplicación. Maneja la interacción del usuario con la interfaz de usuario para enviar peticiones al controlador.

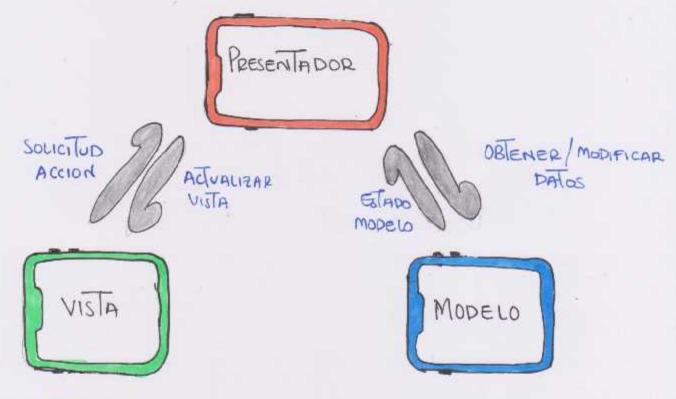
· CONTROLADOR:

Esta capa es la intermediaria entre la Vista y el Modelo. Es capaz de responder a eventos, capturaindo los por la interacción de usuarios en la interfaz, para procesar la petición y solicitar o modificarlos en el modelo.



MVP- MODELO VISTA PRESENTADOR.

Este patrón se deriva del MVC y nos permite separar aún más la vista de la lógica de negocio y de los datos. Toda la lógica de la presentación de la interfaz reside en el Presentador, de forma que este da el formato a los datos.



· MODELD:

Es la capa encargada de gestionar los Jatos; su principal responsabilidad es la persistencia y almacenamiento de datos.

· VISTA:

La vista no es un Activity oun Fragment, Simplemente es una interfaz de comportamiento de lo que podemos realizar con la vista.

· PRESENTADOR:

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