CArquitectura CLEAN".

Arquitectura limpla, esta tuvo su ongen en un articulo escrito Por Robert C. Martin, también Conocido como Uncle Bob. el nombre del articulo fue titulado como "The Clean Architecture".

Una arquitectura limpla es aquella la cual pretende conseguir una estructura modular bien separadas, de facil lectura. l'impiera del código y testabilidad.

Si se toma como base dicho articulo creado por Robert C. Martin los sistemas que han sido creado por la Arquitectura limpia dube de tener ciertas Caracteristicas las Cuales Son:

Independientes del Framework Utilizado:

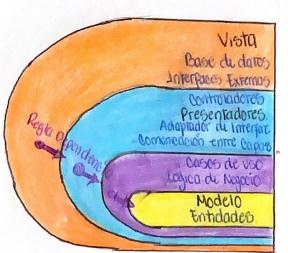
esto nos dice que las librerias a emprear en el momento del desarrollo o construcción del sistema no deben de ser Condicionarnos más bien dichas librerias deben de Tomase como una herramienta más.

• Testeables: La cual se nos dice que independientemente de la Interfaie grafica a usar o modelo, base de datos. o Peticiones a una API, esta debe de ser testeable en cualquier entorno indiscutiblemente.

- Andependientes de la integaz grafica: En este se dube emplear Patrones que nos permitan Cambiar fácilmente la interfaz gráfica, en otras palabras debernos de evitar el acoplar el funcionamiento de la vista con el modelo y para lograr esto se emplean patrones como NVP, MYVM, o el clasico MVC:
 - Independientes de los origenes de datos: Se podrán sostituir favilmente el origen de los datos, sin importar si este esta disponible en una base de datos local, ficheros ó una base de datos relacional o no relacional.
 - Independientes de factores externos: Se debe aislar las reglas del negoció du tal forma que estas no se involveren a otros factores.

Hay que actorar que no todo lo mencionado anteriormente describe a totalidad la arquitectura limpia, el articulo escrito por Unele Bob, nos presenta un diagrama en el que se expone la idea de la separación de responsabilidades y las diferentes capas du nuestro sistema.

Arquitatura CLEAN.



Nuestro modelo o logica de negacio està en el intenor.

en el corazión del diagrama ; hacia el extenor tenemos

la capa de control, transporte o comunicación entre

capas y finalmente la capa correspondiente a la vista,

base de datos, interfaces externos.

Además de las diferentes capas. La regla de dependencia nos indica que existe un sentido para atravesarlas y es que las dependencias estas deben apuntar desde el extremo hacia el interior, esto quiere clear que si todo se aplica o se emplea correctamente las capas interiores no deben de ser relacionadas con las capas externas.

Nuestra logica de negocio ó casos de uso tienen que ser independientes, no deben utilizar ningún elementos software de cualquier otra capa.

Algunos de los demontos el cual se muestra en el diagrama son:

- Poseer propiedades y métodos capaces de ser reutilizables y que esta posean una estructura que varié con poca frecuencia.
- Casos de Uso: Ó más bien conocidos como interactores, estas Se encargan de imprementar los regios de negocio de la aplicación
 - Adaptadores de Imergar: Son adaptadores encargados de transformar los datos desde el formato mas conveniente para los casos de Uso y entidades al formato que mejor convenga a Base de datos so Interfair de Usuario.
- Frameworks y Drivers: En esta Capa se encuentran plataformas externas, interfare de usuano y Base de datos. Es la capa mais externa, que debe comunicarse hacia las capas intenores.