

## La denominación Arquitectura Limpia tiene su origen en un artículo escrito por Robert C. Martin, también conocido como Uncle Bob, titulado como: The Clean Architecture

Toda arquitectura limpia es aquella que pretende conseguir unas estructuras modulares bien inseparadas, de facil lectura limpilea dell'addigo, testabilidad.

Teniendo esto presentes, los sustemas desarrollados con una Arquitectura Limpia de ben ser:

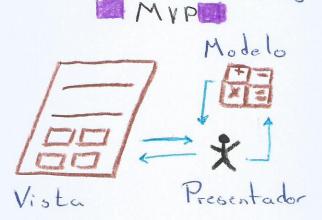
¿div name="Independientes\_del\_framework\_utilizado">
Las librerias empleadas en la construcción
del sistema no deben condicionarnos han
de ser una herramienta más por utilizar.
¿/div>

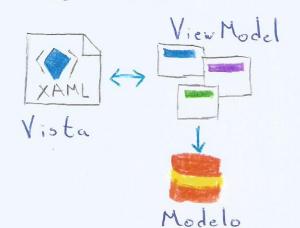
class Testeables (models. Model):

La lógica de negocio de nuestra aplicación ha de ser testeable indistintamente de la interfaz gráfica, modelo, base de datos o peticiones a una API empleadas.



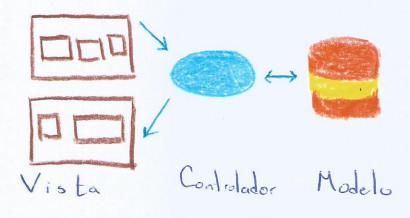
# Independientes\_de\_la\_interfaz, graifica {
Depende del patron que sea indicado
usar, que nos pemita cambiar faicilmente
la interfaz gráfica, siendo es tos:





MVVV M

Clasico MVC



Independentes de los origenes de datos: [

1. Podremos sustituir nuestro origen de datos

2. faicilmente de importarnos si este

3. está disponible en una base de datos

4. local, ficheros una base de datos relacional

5. o no relacional o a través de peticiones

6. a una API Para ello se puede hacer

7. uso de patrones de diseño como el patron

8. Repositorio.

public void Independientes de factores externos (String data) {

data = "Debemos aislar nuestros reglas de

negocios en un mundo a porte, de tal forma

que no enozean na da ajeno a ellos";

println (data);
}

Uncle Bob expone la idea de la separación de responsabilidades, las diferentes capas de nuestron sisteman construidos con una arquitectura limpia.



Los elementos de cotos capas: Entidades. Los objetos Ymétodos deben ser reutilizables y poseer una estructura que varia con pora frecuencia.

Casos de juso. Implementan los regles de negocio, orquestando el flujo de datos desde , hacia las entidades.

Adaptadores de interfaz. En congados de tronsformar los datos desde el formato más conveniente pora los Casos de uso Entidades al formato que mejor convenga a Base de datos o Interfoz de usuario:

Frameworks, Drivers. Son los plataformos externas, Interfaz de usuario, Dase de Datos; la encargada de comunicarse hacia los capos interiores. <.-- Ademais de estas, la regla de dependencia nos indica que existe un sentido para atravesarlas y es que las dependencias deben apuntar desde el extremo de la figura hacia Sy corazón --> Con esta separación, si comparamos dos capas, la capa interior no de be conocer nada de las capas extriores a ella.