CAPIULO Z. LIRQUITESTURA CUSTAN

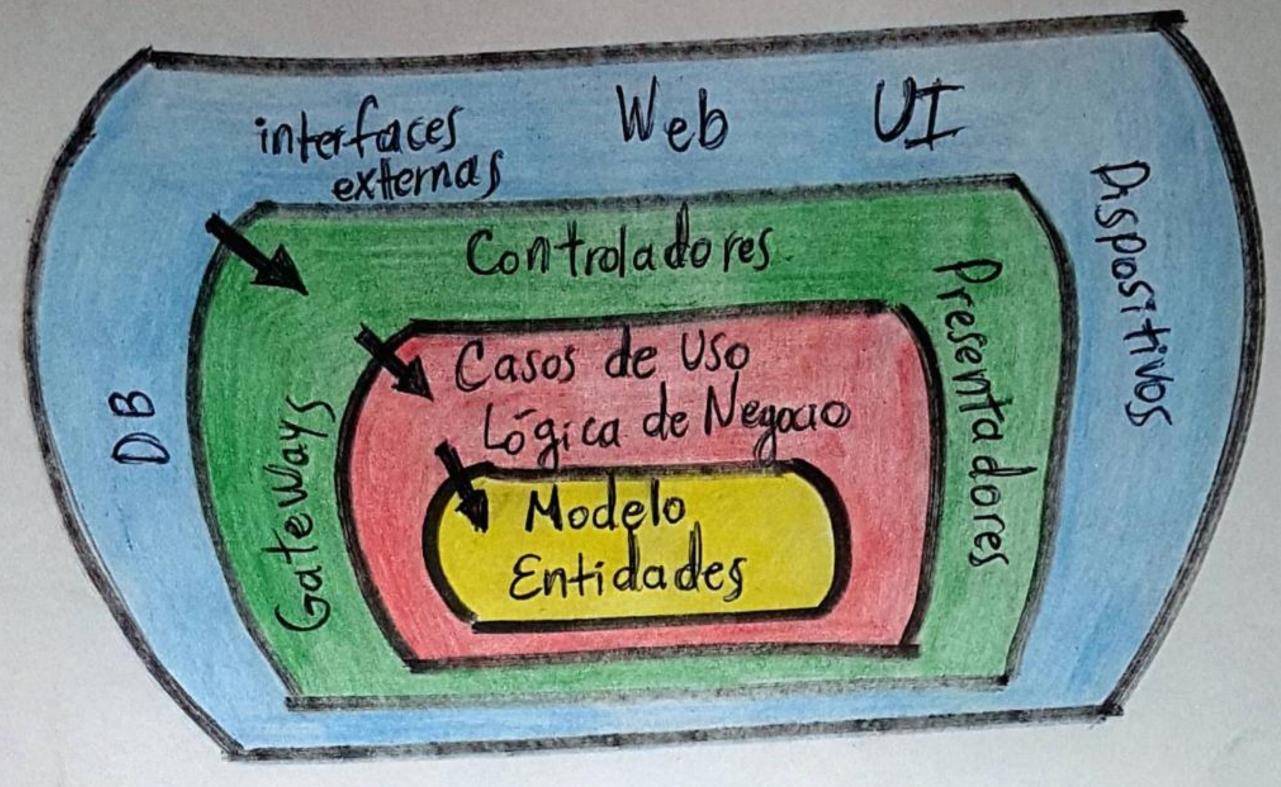
La denominación "Arquitectura limpia" Tiene Su Origen en un artículo escrito por Robert C. Martin, titulado "the dean Architecture".

Una arquitectura limpia es aquella que pretende conseguir unas estructuras modulares bien separadas de fácil lectura, limpieza de código y testabilidad.

Sistemas Con Arquitectura limpia

- · Independientes del framework: las librerras Ailizadas no deben ser un condicionante, deben ser vistas como una herramienta más.
- · Testeables: Las capas de negoció deben poder ser testeadas sin tener que lidiar con la UI, la base de datos, el serudor o cualquier porte presente.
- · Independiente de la UI: la interfaz de usuario puede cambiar constantemente sin afector al resto del software
- · Independiente de la Base de datos: se debe de poder cambiar de base de datos sin que la capa de negocio se vea afectada.
- · Independiente de aguntes externos: las reglas de negocio no deben de saber nada del mundo exterior que las rodea.

The Clean Architecture



Estos flechas midas a las diferentes capas que podemos observar marcadas por cada color, definen ma capa más de nuestra arquitectura. Cuanto más extensa sea la capa, más alto nivel tendrá el software, es obcir, las capas extemas son mecanismos y las internas son políticas.

La capa más externa, como se prede Observar, deberá ser la que está más expresta a cambios, ya sea la interfaz de Usvano, la base de datos, etc.. de manera que creamos un software robusto y cerrado a cambios extemos.

· Entidades:

Pueden ser objetos con sus respectivos métodos, una senie de funciones o estructuros de datos.

- · Casos de Usos: Buscará encapsular e implementar todos los casos de uso del Sistema.
- Frameworks e interficies Externas Está compresta por los frameworks utilizados. En está capa, deberá haber my poco código, pres será una capa completamente naive, ya que sólo recibirá datos y los mostrará en la UI.

· Adaptadores de interfrae:

tendremos un conjunto de adaptadores que Convertiran los datos recibidos gracias a los Casos de usos, al formato de datos más conectos o necesarios para ser llevados a la capa superficial