## Arquirectura CLEAN

Es moy importante entender la arquitectura (LEAN aunque se desida no ocuparla ya que prede ayudarte a comprender de mejor manera la programación orientada a objetos.

Permite tener reparadas unidades de un solo codigo de manera organiza da de tal forma que re hace mas practico entender, modificar y testear dicho codigo realizandolo de forma o manera adecuada

Las capas de clean architecture

- 1) Presertacion: Es la capa que intercerva con la interzas del usuario (activities, pragmenes, views)
- 2) Caso de uso: o interactors, gon las acciones que el usuario puede desencadenar (Hacer quiclich en un hozon o navegar a una paquina o partalla)
- 3) Pomínio: d'logica de negocio, que las reglas o instrucciones para dar vida a la puncional? dad para que realice un trabajo en esperajorco

- 4) Paros! Es una definición absercaça de las diferentes Fuentes de daros y la forma en la que se debe de uzilizar
- 5) Francework's ho que hace esta capa a grandes rasgus es que en copsula la interacción con el pranework

Interacción entre capas

Presentación - D Caso de uso do Porsirio - Dagos - Francework

Todo oriempre debe pasor por el dominio que ori lo que remos ver así es la parre con meyor importancia en neverra aplicación.

## Principios SOLID

Es aplicable a Poo y ayudora a coeribir aoffware de calidad son los arguienges

- Principa de responantilidad Unica: un modulo Tiene una unica razun para cambiar
- Derrocció de Abierro/Cerrado: una entidad debe enter abierra a experción pero cerrada a modific
- De Principio de Gustitucion de Lighou : Trota gobre rodo de la herencia que ce realiza en la aplicación
- De Préncipio de regregacion de interpaces: Ninguna clase de bre depender de metodos que no utilita
- Dépendencies de perendencies : gener hier legible que dependencie ocupa cada modulo y no complicar los reses

## Parsones de Viserio

Activity instanci

San aulationes generales y revilirables a problemas

mos villirades en el desarrollo endroid en parromes creacionales

- · Single you
- D Builder
- > Forcy

Estrecturales

- > Adoprer
- > Fecude

Comportaniero

- > Observer
- > Iterator

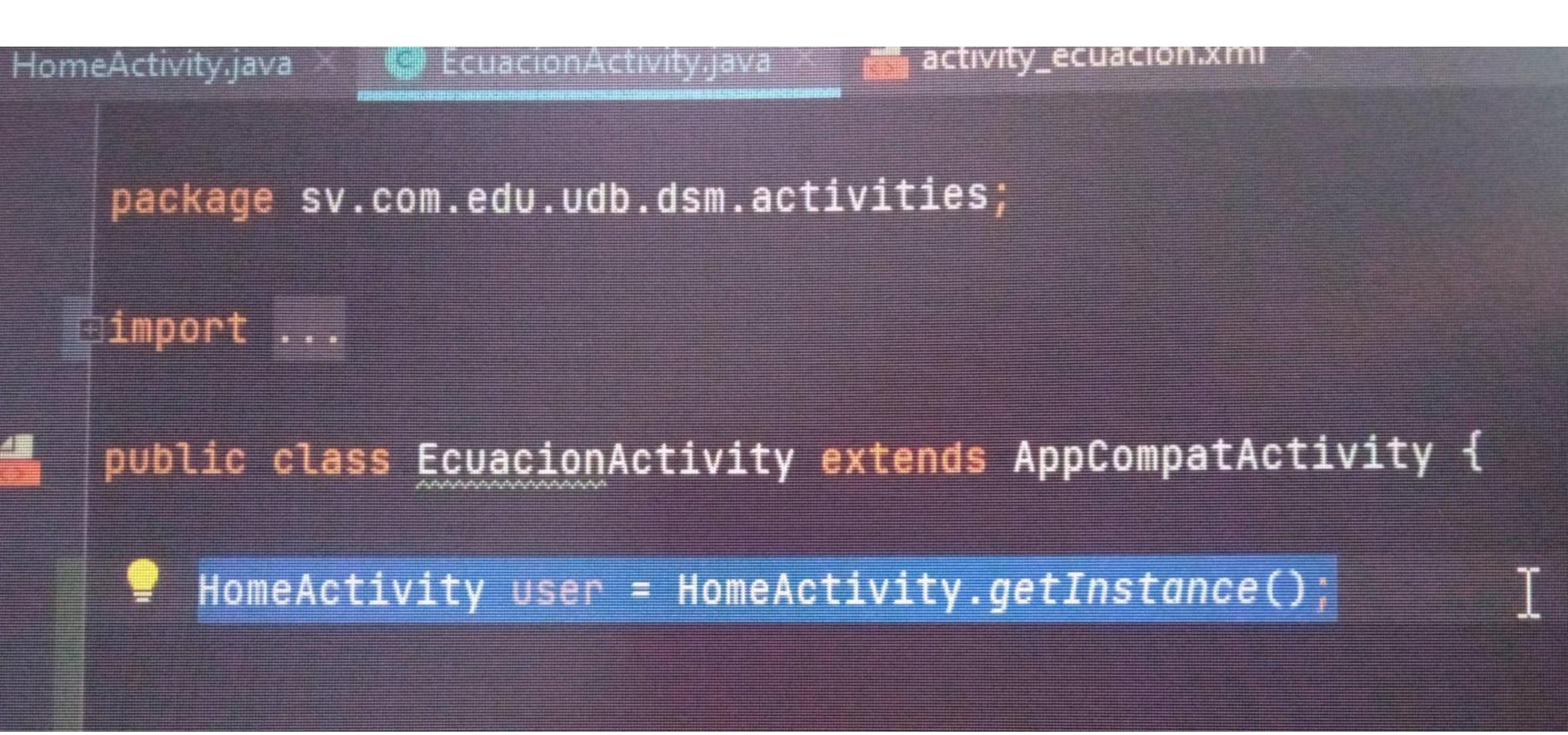
```
private static HomeActivity instanciaUnica;

private synchronized static void createInstance() {
    if (instanciaUnica == null) {
        instanciaUnica = new HomeActivity();
    }
}

public static HomeActivity getInstance() {
    createInstance();
    return instanciaUnica;
}

public void printName() {
    System.out.println("Marco Antonio Hernandez");
```

oublic class HomeActivity extends AppCompatActivity {



```
private void updateRoots(String[] roots){
    lblX1.setText(Html.fromHtml( source: "X<
        lblX2.setText(Html.fromHtml( source: "X<
        user.printName();
}</pre>
```

I/System.out: Marco Antonio Hernandez

D/FGL emulation: edlMakeCuppent: 0vaccosoco - - - -