Clean Code II

Bloque IV: objetos y estructuras de datos

- Mala práctica:

```
import java.util.List;

public class BuenaPractica {
    public void procesar(List<String> datos) {
        for (String dato : datos) {
            procesarDato(dato);
            }
        }

    private boolean esValido(String dato) {
            return dato != null && !dato.isEmpty();
      }

    private void procesarDato(String dato) {
        // Lógica clara y concisa...
        System.out.println("Procesando: " + dato);
    }
}
```

Bloque V: manejo de errores

- Mala práctica:

Bloque VI: test unitarios

- Mala práctica:

```
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals; package org.junit.jupiter.api.Test; package org.junit.jupiter.api does not exist

class Calculadora {
    public int sumar(int a, int b) {
        return a + b;
    }
}

public class BuenaPractica {
    @Test cannot find symbol symbol: class Test location: class BuenaPractica void testSumar() { testSumar is never used
        Calculadora calc = new Calculadora();
        assertEquals(5, calc.sumar(a:2, b:3), () -> "La suma de 2 y 3 debe ser 5");
    }
}
```

Bloque VII: clases

- Mala práctica:

```
package BloqueVII;
public class BuenaPractica {
    public static class ServicioEmail {
         public void enviarEmailBienvenida(String email) {
    System.out.println("Email enviado a: " + email);
         public void registrarActividad(String usuario, String actividad) {
    System.out.println("Actividad registrada: " + actividad + " - " + usuario);
         private final String nombre;
         private final String email;
             this.nombre = nombre;
this.email = email;
         public String getNombre() {
             return nombre;
              return email;
    public BuenaPractica(ServicioEmail servicioEmail, RegistroActividad registroActividad) {
         this.servicioEmail = servicioEmail;
this.registroActividad = registroActividad;
    public void crearUsuario(Usuario usuario) {
    System.out.println("Usuario creado: " + usuario.getNombre());
         servicioEmail.enviarEmailBienvenida(usuario.getEmail());
         registroActividad.registrarActividad(usuario.getNombre(), actividad:"Usuario creado");
    public static void main(String[] args) {
         ServicioEmail servicioEmail = new ServicioEmail();
RegistroActividad registroActividad = new RegistroActividad();
         BuenaPractica gestorUsuarios = new BuenaPractica(servicioEmail, registroActividad);
         Usuario usuario = new Usuario(nombre:"Juan", email:"juan@example.com");
```