



“ACTIVIDADES EN ADROID Y JAVA”

Montserrat Olan Lopez

Ingeniería en sistemas computacionales y diseño de software Instituto Universitario de Yucatán

2303040768: Sistemas Operativos

Docente Ing.Perla Alejandra Landero Heredia

20 de Julio del 2025

Actividad 2

Actividad 2. Realizar el siguiente código de manera individual y explicar que realiza en cada línea de sintaxis. Ingresar al siguiente enlace para realizar el ejercicio.

```
public class A implements Runnable {
    String palabra;

    public A (String _palabra) {
        palabra = _palabra;
    }

    public void run () {
        for (int i=0; i<100; i++)
            System.out.println (palabra);
    }

    public static void main (String args[]) {
        A a1 = new A("a1");
        A a2 = new A("a2");

        Thread t1 = new Thread (a1);
        Thread t2 = new Thread (a2);

        t1.start();
        t1.setPriority(1);

        System.out.println ("Prioridad de t1: "+t1.getPriority());
        t2.start();
        System.out.println ("Prioridad de t2: "+t2.getPriority());
    }
}
```

```

Main.java
1- la clase pública A implementa Runnable {
2-     Cadena palabra ;
3-
4-     público A ( String _palabra ) {
5-         palabra = _palabra ;
6-     }
7-
8-     público void ejecutar ( ) {
9-         para ( int i = 0 ; i < 100 ; i ++ )
10-             Sistema . out . println ( palabra ) ;
11-     }
12-
13-     public static void main ( String args [ ] ) {
14-         A a1 = nuevo A ( "a1" ) ;
15-         A a2 = nuevo A ( "a2" ) ;
16-
17-         Hilo t1 = nuevo Hilo ( a1 ) ;
18-         Hilo t2 = nuevo Hilo ( a2 ) ;
19-
20-         t1 . inicio ( ) ;
21-         t1 . setPriority ( 1 ) ;
22-
23-         (\ "Prioridad de t1: " + t1 . getPriority ( ) ) : a1
  
```

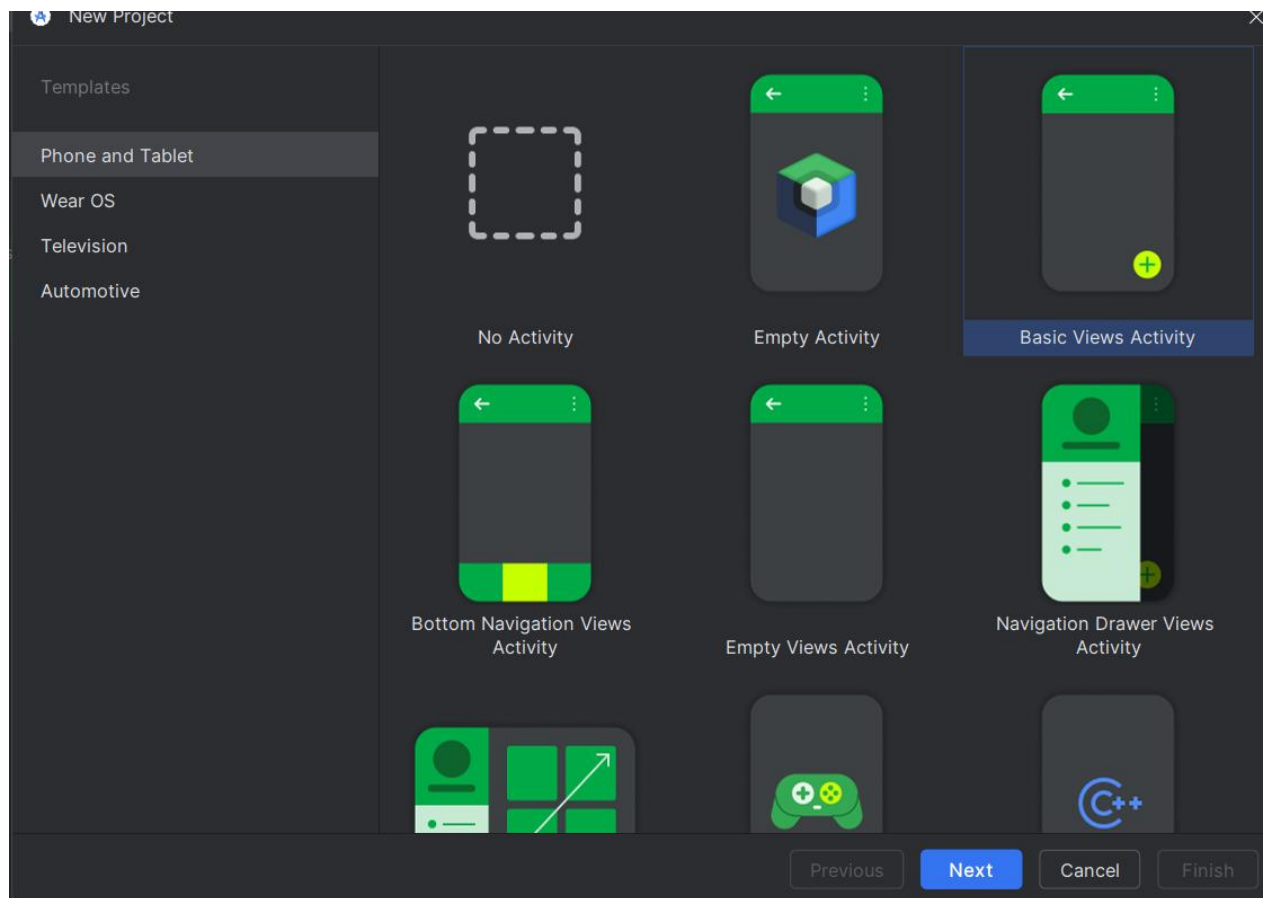
Se definen dos objetos A, cada uno con una palabra diferente: "a1" y "a2".

- Cada objeto se asocia a un hilo (Thread).
- Ambos hilos se ejecutan, y cada uno imprime su palabra 100 veces en la consola.
- El hilo t1 se configura con prioridad 1 (la más baja).
- Se imprimen en consola las prioridades de t1 y t2.

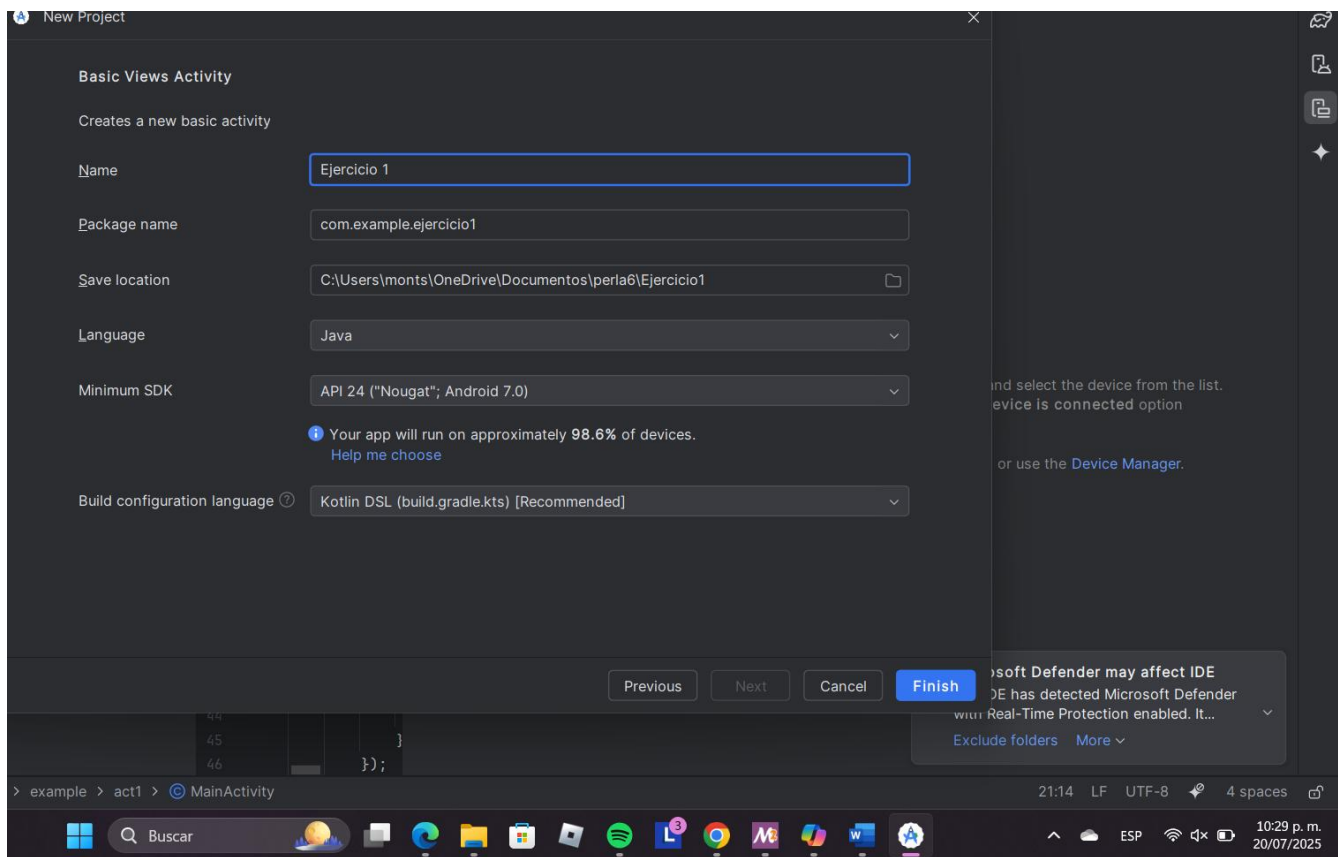
El orden de impresión entre "a1" y "a2" puede variar, ya que depende de cómo el sistema operativo administre los hilos. La prioridad influye, pero no garantiza el orden de ejecución.

Actividad 4

De manera individual en la aplicación de Android Studio



1. Ingresar en Android Studio
2. Crear un proyecto nuevo en el apartado de new
3. Seleccionar el apartado de “empty views activity”
4. Colocar el nombre del proyecto en el apartado de name, el de nombre de “ejercicio 1”
5. En el apartado de save location, seleccionar la carpeta en donde guardaran su proyecto
6. En el apartado de “language” seleccionar Java
7. Dar clic en finish



Desde esta pantalla se visualizan componentes como botones, texto, etiquetas entre otros.

integrarán los diversos componentes para crear lo siguiente:

