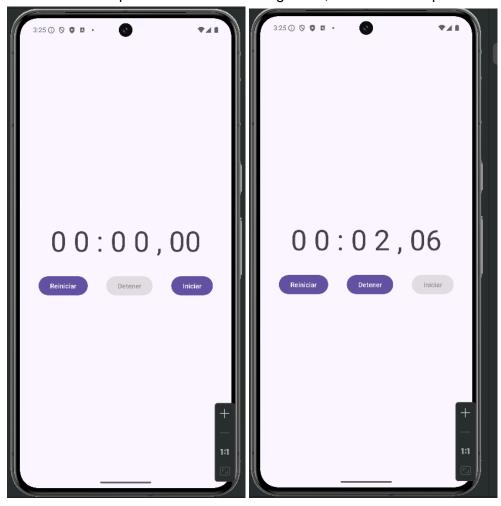
Tarea individual 4 - Cronometro

Inicio la aplicación que muestra un cronómetro con minutos, segundos, décimas de segundo y centésimas de segundo.

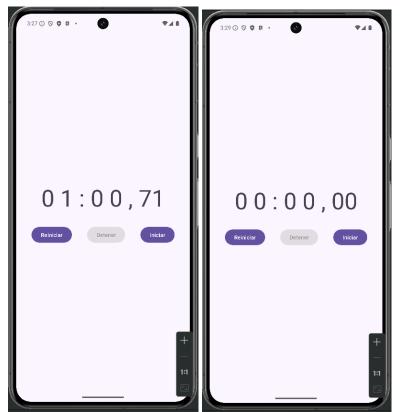
Inhabilita el botón de parar cuando no está iniciado, e inhabilita el botón de iniciar cuando sí esta iniciado.

He usado un hilo para el retardo en milisegundos, en una clase a parte.





El botón de reiniciar convierte a 0 los valores del cronómetro.



```
private View mainView; no usages

private Button btnReiniciar, btnDetener, btnIniciar; 2 usages

public TextView cronometro; 2 usages

public TextView cronometro; 2 usages

private int dmins, mins, dseqs, seqs, dmilis, milis; 2 usages

private boolean parado; 2 usages

private boolean primero = true; no usages

private Object monitor; 4 usages

private Object monitor; 4 usages

private Object monitor; 4 usages

monitor = new Object();

dmins = 0; mins = 0; dseqs = 0; seqs = 0; dmilis = 0; milis = 0;

parado = true;

super.onCreate(savedInstanceState);
EdgeToEdge.enable( SthisSenableEdgeToEdge: this);
setContentView(R.layout.activity_main);
btnReiniciar = findViewById(R.id.btnReiniciar);
btnDetener = findViewById(R.id.btnDetener);
btnDetener.setEnabled(false);
btnIniciar = findViewById(R.id.btnIniciar);
```

```
cronometro = findViewById(R.id.cronometro);
hiloCronometro hc = new hiloCronometro(parado,cronometro, monitor, dmins, mins, dsegs, s
hc.start();

btnIniciar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        synchronized (monitor) {
            hc.unsetParado();
            monitor.notify(); // Notifica al hilo que está esperando
        }
        btnIniciar.setEnabled(false);
        btnDetener.setEnabled(true);
    }
});

btnDetener.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        hc.setParado();
        btnDetener.setEnabled(false);
        btnDetener.setEnabled(false);
        btnIniciar.setEnabled(true);
    }
});
```

```
btnReiniciar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
     @Override
     public void onClick(View v) {
          hc.reset();
     }
});

ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
        Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
        v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
        return insets;
    });
}
```

Codigo de la clase 'hiloCronometro':

```
package com.example.ejer4;
import com.example.ejer4.R;
import android.util.log;
import android.widget.TextView;

public class hiloCronometro extends Thread { 2 usages
    public TextView cronometro; 3 usages

    private int dmins, mins, dsegs, segs, dmilis, milis; 6 usages
    private boolean parado; 5 usages

private final Object monitor; 5 usages

public hiloCronometro(boolean parado, TextView cronometro, Object monitor, int dmins, int min
    this.parado = parado;
    this.cronometro = cronometro;
    this.monitor = monitor;
    this.monitor = monitor;
    this.dmins = dmins;
    this.degs = dsegs;
    this.dsegs = dsegs;
    this.dsegs = dsegs;
    this.smilis = milis;
    }

public void setParado(){ 1usage
    this.parado = true;
}//5,4 sin test

public synchronized void unsetParado() { 1usage
    this.parado = false;
    vertexerial (next true) /
```

Almaceno los valores por separado para que se vean correctamente:

```
milis = milis + 10;

if(milis == 100) {
    milis = 0;
    dmilis = dmilis +1;
}

if(dmilis=10) {
    dmilis = 0;
    segs = segs +1;
}

if(segs == 10) {
    segs = 0;
    dsegs = dsegs +1;
}

if(dsegs == 6) {
    dsegs = 0;
    mins = mins + 1;
}

if(mins == 10) {
    mins = 0;
    dmins = dmins +1;
}

String todo = String.valueOf(dmins)+" "+ String.valueOf(mins)+ ": "+ String.valueOf(cronometro.setText(todo);
```