

APLICACIONES MÓVILES

Tarea virtual 4

ESTUDIANTE: Larrea Mancilla Andrés Alfredo

ASIGNATURA: Aplicaciones Móviles

CURSO: DSE08

Tarea virtual 4

Tema:

Realizar interacción entre diferentes Activitys.

Objetivo:

Abrir nuevas ventanas (Activitys) al realizar determinadas acciones.

Instrucciones:

- Al dar clic al botón calcular se deben realizar las siguientes acciones:

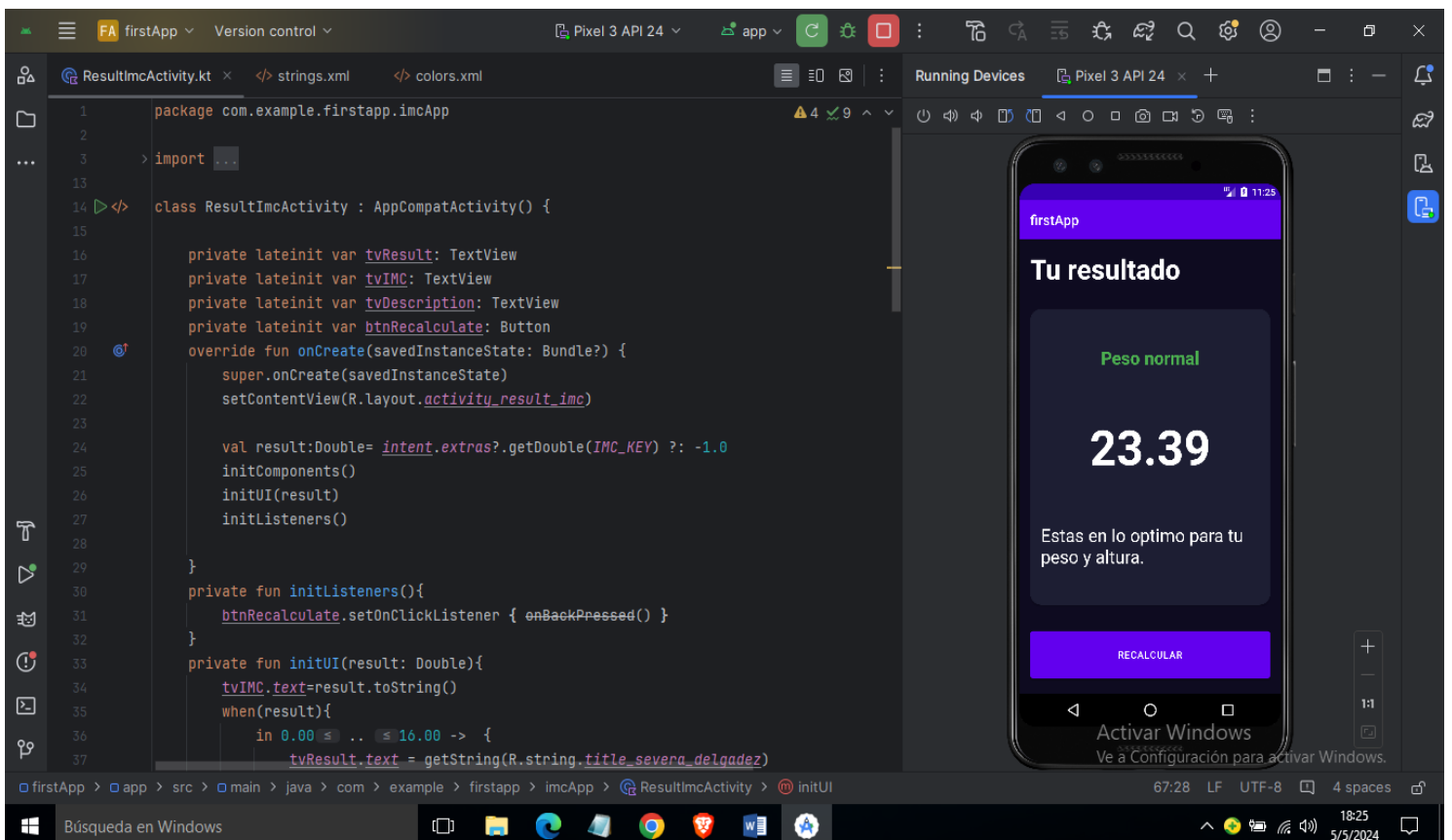
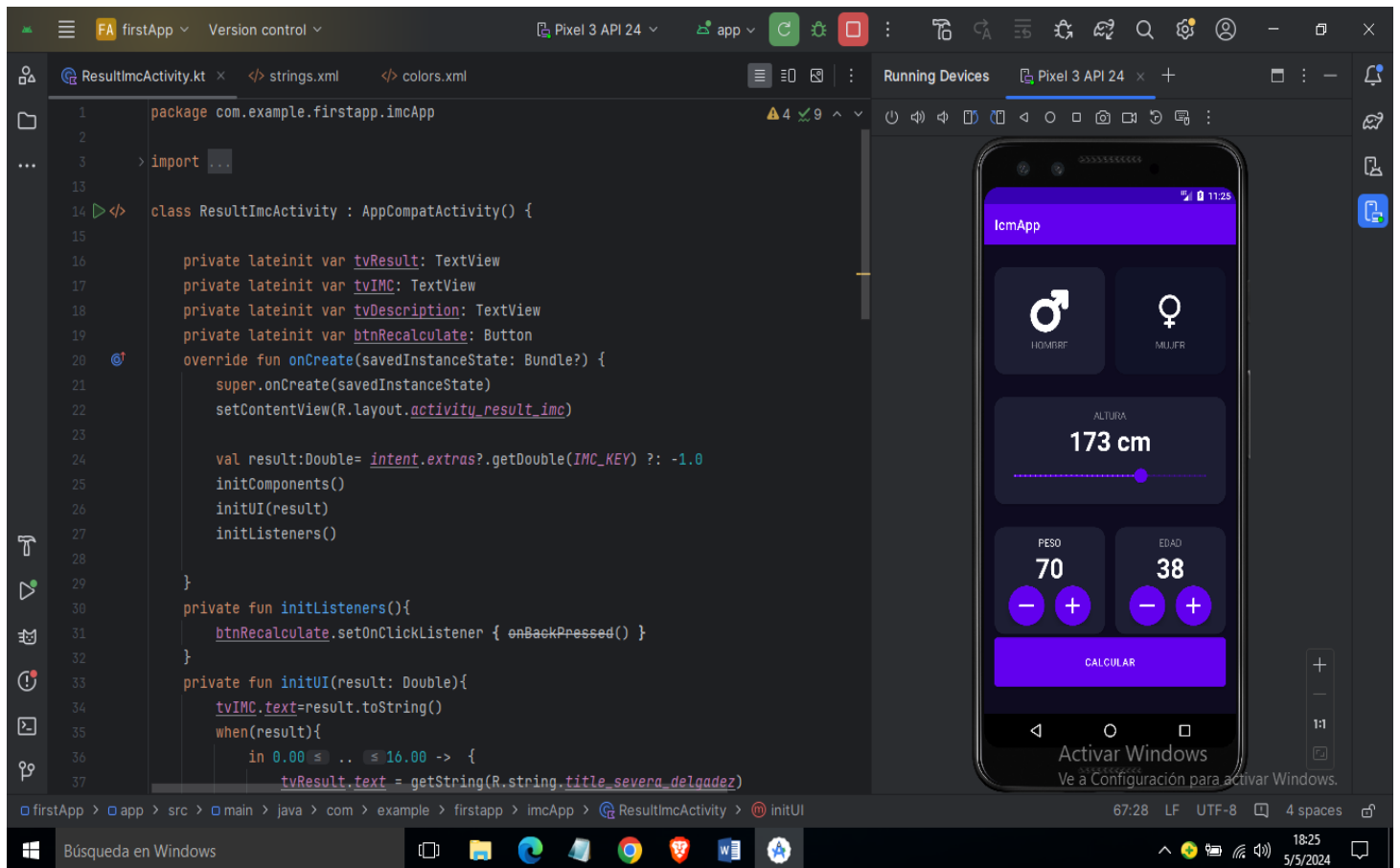
- Abrir una nueva ventana donde muestre el índice de masa corporal.
- Un mensaje indicando una descripción según el rango en el que se encuentra el IMC (según la tabla).

Valor IMC	Rango
< 16	Delgadez severa
16,00 - 16,99	Delgadez moderada
17,00 - 18,49	Delgadez aceptable
18,5 - 24,99	Peso normal
25,00 - 34,99	Sobrepeso
30,00 - 34,99	Obesidad tipo I
35,00 - 40,00	Obesidad tipo II
40,00 - 49,99	Obesidad tipo III (obesidad mórbida)
> 50	Obesidad tipo IV o extrema

- Un botón “RECALCULAR” para realizar un nuevo cálculo de IMC.
- El diseño queda a su elección.



Valor: 15ptos



ResultImcActivity.kt

```
package com.example.firstapp.imcApp

import android.os.Bundle
import android.widget.Button
import android.widget.TextView
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.core.content.ContextCompat

import com.example.firstapp.R
import com.example.firstapp.imcApp.ImcAppActivity.Companion.IMC_KEY

class ResultImcActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var tvResult: TextView
    private lateinit var tvIMC: TextView
    private lateinit var tvDescription: TextView
    private lateinit var btnRecalculate: Button
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_result_imc)

        val result: Double = intent.extras?.getDouble(IMC_KEY) ?: -1.0
        initComponents()
        initUI(result)
        initListeners()

    }
    private fun initListeners() {
        btnRecalculate.setOnClickListener { onBackPressed() }
    }
    private fun initUI(result: Double) {
        tvIMC.text = result.toString()
        when(result) {
            in 0.00 .. 16.00 -> {
                tvResult.text = getString(R.string.title_severa_delgadez)
                tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.delgadez_severa))
                tvDescription.text =
getString(R.string.description_severa_delgadez)
            }
            in 16.00..16.99 -> {
                tvResult.text = getString(R.string.title_moderada_delgadez)
                tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.delgadez_moderada))
                tvDescription.text =
getString(R.string.description_moderada_delgadez)
            }

            in 17.00..18.99 -> {
                tvResult.text = getString(R.string.title_aceptable_delgadez)
                tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.delgadez_aceptable))
                tvDescription.text =
getString(R.string.description_aceptable_delgadez)
            }
            in 19.00..24.99 -> { //Normal
                tvResult.text=getString(R.string.title_peso_normal)
                tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.peso_normal))
            }
        }
    }
}
```

```

        tvDescription.text = getString(R.string.description_peso_normal)
    }
    in 25.00..29.99 -> { //Sobrepeso
        tvResult.text = getString(R.string.title_sobrepeso)
        tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.peso_sobrepeso))
        tvDescription.text = getString(R.string.description_sobrepeso)
    }
    in 30.00..34.99 -> { //Obesidad tipo 1
        tvResult.text = getString(R.string.title_obesidad_tipo1)
        tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.obesidad_tipo1))
        tvDescription.text =
getString(R.string.description_obesidad_tipo1)
    }
    in 35.00..39.99 -> { //Obesidad tipo 2
        tvResult.text = getString(R.string.title_obesidad_tipo2)
        tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.obesidad_tipo2))
        tvDescription.text =
getString(R.string.description_obesidad_tipo2)
    }
    in 40.00..49.99 -> { //Obesidad tipo 3
        tvResult.text = getString(R.string.title_obesidad_tipo3)
        tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.obesidad_tipo3))
        tvDescription.text =
getString(R.string.description_obesidad_tipo3)
    }
    in 50.00..99.00 -> { //Obesidad tipo 4
        tvResult.text = getString(R.string.title_obesidad_tipo4)
        tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
R.color.obesidad_tipo4))
        tvDescription.text =
getString(R.string.description_obesidad_tipo4)
    }
    else -> { //error
        tvIMC.text = getString(R.string.error)
        tvResult.text = getString(R.string.error)
        tvResult.setTextColor(ContextCompat.getColor(this, R.color.error))
        tvDescription.text = getString(R.string.error)
    }
}

private fun initComponents() {
    tvIMC = findViewById(R.id.tvIMC)
    tvResult = findViewById(R.id.tvResult)
    tvDescription = findViewById(R.id.tvDescription)
    btnRecalculate = findViewById(R.id.btnRecalculate)
}
}

```

activity_result_imc.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="16dp"
    android:background="@color/background_app"
    tools:context=".imcApp.ResultImcActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/tvTitulo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        android:textSize="40sp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/white"
        android:text="@string/result"/>

    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="0dp"
        app:cardBackgroundColor="@color/background_component"
        app:cardCornerRadius="16dp"
        android:layout_marginVertical="32dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnRecalculate"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvTitulo">

        <androidx.appcompat.widget.LinearLayoutCompat
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:gravity="center"
            android:layout_margin="16dp"
            android:orientation="vertical">

            <TextView
                android:id="@+id/tvResult"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textColor="@color/white"
                android:textSize="26sp"
                android:textStyle="bold"
                tools:text="Normal"/>

                <TextView
                    android:id="@+id/tvIMC"
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:textSize="70sp"
                    android:layout_marginVertical="64dp"
                    android:textColor="@color/white"
                    android:textStyle="bold"
                    tools:text="Normal"/>

                <TextView
                    android:id="@+id/tvDescription"
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content">
```

```
        android:textSize="26sp"
        android:textColor="@color/white"
        tools:text="Normal"/>

    </androidx.appcompat.widget.LinearLayoutCompat>

</androidx.cardview.widget.CardView>

    <Button
        android:id="@+id/btnRecalculate"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="80dp"
        android:text="@string/recalculate"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```