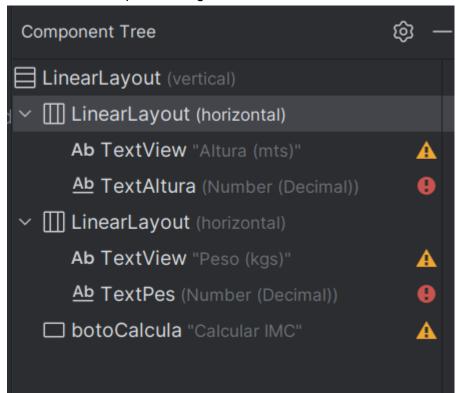
Activitat 1.1 Pau Sintes 6/10/2024.

Creacio de aplicacio IMC.

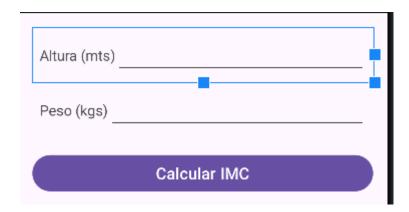
Disseny:	2
Lògica:	3
CalcularIMC()	3
EvaluarIMC()	4
OnClick():	4

Disseny:

Primerament, he creat el projecte amb 3 Layouts Linears. Dins cadascun he posat el següent:



Això permet moure tot amb un sol bloc i mantenir un padding entre ells



He incluit un ID distintiu de tots els inputs,

En el cas de "TextPes,TextAltura i botoCalcula" hem de tenir los molt presents per a després poder relacionar-los a la part lògica de la activitat.

Lògica:

La he dividit amb 3 funcions diferents.

CalcularIMC()

Aquesta funció defineix dos variables a partir de l'input.

comprova que cap de les dos estigui buida, en cas contrari retorna 0.

i intentara fer la operació matemàtica.

En cas de no poder ferla mostrará un error.

com a requisit ni la altura ni el pes pot ser negatiu.

finalment si tot és correcte retorna el resultat.

EvaluarIMC()

```
// defineix valora el teu pes amb funcio al resultat de IMC
public String evaluarIMC(double imc) { 1 usage
    if (imc < 18.5) {
        return "IMC: " + String.format("%.2f", imc) + " - Pes Baix";
    }
    else if (imc >= 18.5 && imc <= 24.9) {
        return "IMC: " + String.format("%.2f", imc) + " - Pes Normal";
    }
    else if (imc >= 25 && imc <= 29.9) {
        return "IMC: " + String.format("%.2f", imc) + " - Pes Alt";
    }
    else if (imc >= 30) {
        return "IMC: " + String.format("%.2f", imc) + " - Sobrespes";
    }
    return "Valors invalids";
}
```

Simplement defineix si es el pes baix normal alt o amb sobrepès.

En cas de ser menor a 18.5. sabrem que els valors son invalids.

OnClick():

```
public void onClick(View v) {
    double imc = calcularIMC();
    String resultadoIMC = evaluarIMC(imc);

    // Mostra amb la funcio de TOAST
    Toast.makeText(context: MainActivity.this, resultadoIMC, Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
```

L'acció que ha de fer en cas de fer click a botó.

El primer que fa és acudir a la funció calcularIMC(), allà s'encarrega de fer la operació matemàtica, i ho guarda a la variable IMC.

Després acudeix a la funció evaluarIMC(), li passa imc calculat anteriorment i defineix si es Pes Baix,normal o sobrepès.

Per últim mostra per pantalla amb TOAST el resultat.