

Programación Multimedia y Dispositivos Móviles

Práctica 2

Obligatoria

Ya dispones de una primera versión de la aplicación MyIMC realizada en la práctica anterior. Para esta versión 2.0 se añadirá persistencia de datos y un histórico.

Qué se pide

Duplica la versión anterior del proyecto (consulta los anexos), para crear la nueva versión de la aplicación, **MyIMCv2**. Deberá respetar el funcionamiento de la primera versión, a la que se añadirán nuevas funcionalidades.

Esta nueva versión deberá ser capaz de registrar cada uno de los IMCs que se calculen, por tanto, cada vez que se obtenga un IMC, se guardará en un fichero de texto con el siguiente formato. Fíjate que cada campo está separado por un punto y coma (;).

```
25-11-2020;Mujer;26.31789777279282;Sobrepeso
29-11-2020;Hombre;23.186695666037103;Normal
7-12-2020;Mujer;30.300149901147677;Obesidad
8-12-2020;Hombre;12.046485260770977;Peso inferior al normal
```

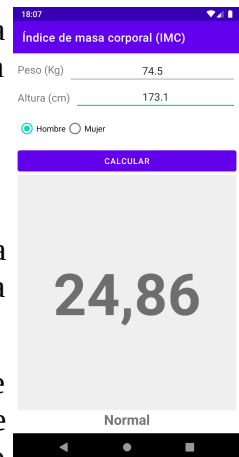


Figura 1: Primera versión

Para obtener la fecha puedes hacer uso de la clase `Calendar` de la siguiente forma.

```
val hoy = Calendar.getInstance()
// ENERO - 0, FEBRERO - 1, ..., DICIEMBRE - 11
Log.d(
    "FECHA",
    "${hoy.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)}" +
    "/" + "${hoy.get(Calendar.MONTH) + 1}" +
    "/" + "${hoy.get(Calendar.YEAR)}"
)
```

Este código mostraría en el *log* de Android Studio la fecha, por ejemplo 9/12/2020. Debes tener en cuenta la peculiaridad de los meses, se comienza por 0.

La siguiente modificación consistirá en añadir un botón para mostrar el histórico, éste abrirá una nueva *activity* que mostrará, mediante un *RecyclerView*, la información almacenada en el fichero.

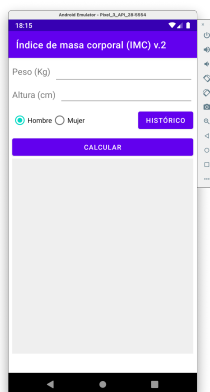


Figura 2: "Histórico"



Figura 3: RecyclerView

Para **entregar la práctica** deberás enviar el directorio completo del proyecto creado en **Android Studio** comprimido.

Cosas a tener en cuenta

- Manejo de ficheros de texto.
- Trata de reproducir el formato mostrado para *RecyclerView*.
- Uso de la barra de desplazamiento vertical en el RV.
- Comenta el código fuente para que sea comprensible.
- Uso de la propiedad *parent* para las nuevas *activities*.
- Uso el fichero de recursos *strings.xml*.
- Uso de la clase `Calendar`.
- Para conseguir el formato de dos decimales puedes utilizar la clase `String`.

```
String.format("%.2f", variable)
```