Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Actividad 02

Desarrollo de Aplicaciones Android (II)

Programación multimedia y dispositivos móviles

Actividad

Desarrollo de Aplicaciones Android (II)

**Objetivos**

Desarrollar Aplicaciones para teléfono móvil.

Usar múltiples actividades.

Usar Listas personalizadas.

Descargar archivos de la red.

|  |
| --- |
| **¿Cómo lo hago?** |
| 1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”. 2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc. 3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar. 4. Lee detenidamente todos los pasos a continuación. Realiza todas las acciones indicadas y responde a todas las preguntas planteadas. 5. Deberás realizar una aplicación **JAVA** que incluya todas las clases y métodos necesarios para dar respuesta a todos los ítems marcados en el enunciado. 6. *La entrega de la actividad estará formada por el proyecto que hayas creado en* ***NetBeans*** *como solución de la actividad, comprimido en formato* ***.zip****.* 7. Recuerda nombrar el archivo siguiendo estas indicaciones:  * Ciclo\_Módulo o crédito\_Tema\_ACT\_número actividad\_Nombre y apellido   + Ejemplo: AF\_M01\_T01\_ACT\_01\_Maria Garcia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Antes de empezar…** | |
| Nombre |  |
| Apellidos |  |
| Módulo/Crédito |  |
| UF (solo ciclos LOE) |  |
| Título de la actividad |  |

**Conversor de divisas (II)**

Desarrollar una aplicación Android para convertir divisas. La aplicación debe permitir la conversión de euros a otra divisa (de una lista de al menos 10 divisas extranjeras) y viceversa. Si bien puede reutilizarse la interfaz de usuario de la Actividad 1, en este caso deben obtenerse los tipos de cambio del euro desde internet.

* El servidor del Banco Central Europeo ofrece los tipos de cambio del euro en formato XML en la URL <https://www.ecb.europa.eu/stats/eurofxref/eurofxref-daily.xml>
* También es posible obtener los tipos de cambio del euro en formato JSON de varios servicios web, como por ejemplo <https://api.exchangeratesapi.io/latest>

Debe permitirse visualizar los tipos de cambio descargados. Para ello, se incluirá una segunda Activity con un listado de las monedas extranjeras y la tasa de cambio descargada.

La App debe ser lo más intuitiva y fácil de usar posible y debe evitar cualquier comportamiento inestable por información errónea o no proporcionada.

Los datos de las conversiones se deben guardar en una base de datos persistente por si acaso no hay conexión a internet. En caso de no haber conexión a internet se mostrarán las conversiones guardadas en la base de datos persistente.

La lista de monedas se ha de mostrar usando un ListView o un RecyclerView

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente