TAREA Trimestre 1

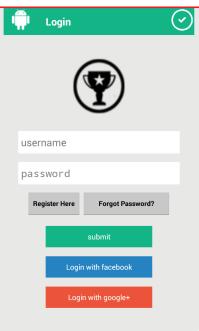
Programación Multimedia y Dispositivos Móviles

El proyecto a desarrollar consiste en replicar una app móvil que ya exista. Puedes usar una que ya conozcas, o buscar alguna en *Google Play*. Igualmente, si quieres crearte una nueva app desde cero también sería válido.

De momento, lo más importante es que decidas qué app vas a realizar, a fin de tener claro el formato de cada uno de los *ítems* de la lista del *RecyclerView*.

PASOS A SEGUIR

1. Crea un activity llamado LoginActivity que tenga un formato como el siguiente:



- Los campos de texto para escribir el nombre de usuario y la contraseña deben de ser de tipo TextInputLayout.
- Es necesario comprobar que los campos no están vacíos. Para esta comprobación puedes usar la propiedad *error*.
- Como de momento no hemos visto como movernos entre diferentes activities, y tampoco hemos trabajado la conexión a una BBDD, al hacer click sobre cualquiera de los 5 botones, aparecerá un elemento de tipo SnackBar, indicando el botón que hemos marcado.

• Los botones para la autenticación con una cuenta de Google o Facebook, incluirán la imagen corporativa de la empresa y el nombre de la misma.



- 2. Crea un activity llamado RVActivity que tenga un formato como el siguiente:
 - A este Activity se llegará usando un Intent, desde el Activity anterior.
- ** AMPLIACIÓN: antes de cargar el RecyclerView, debes mostrar una ProgressBar sobre un fondo blanco, durante 3 segundos, simulando que se están cargando los datos en segundo plano. Deberás usar las corrutinas.



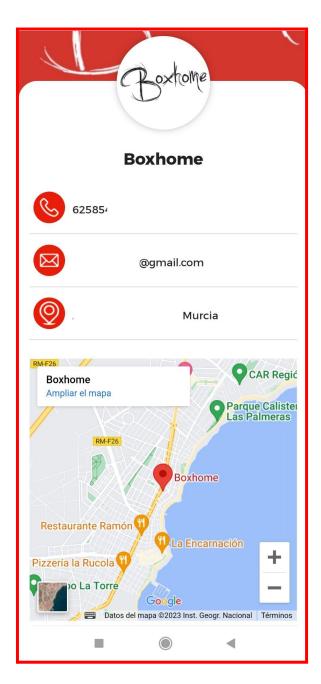
Para este Activity será necesario:

- Crear una clase en Kotlin, llamada Item, donde defines una clase con los atributos necesarios para guardar la información de cada elemento de la lista del RecyclerView.
- Crear un fichero Layout (XML), donde defines el formato visual de cada uno de los items. Llama a este layout *layout_item.xml*
- Crear una clase en Kotlin, llamada **ItemAdapter**, donde crearás un nuevo Adapter, para gestionar el RecyclerView formado por elementos de tipo Item.

Una vez que hayas realizado el trabajo anterior, dentro de **RVActivity** debes:

- Asignar al RecyclerView su Adapter correspondiente.
- Establecer un LayoutManager para el RecyclerView.

3. Crea un activity llamado ContactoActivity que tenga un formato como el siguiente:



- Al pinchar sobre cualquiera de los símbolos se debe acceder a una app que permita llevar a cabo las siguientes operaciones:
 - Teléfono → Llamada telefónica (debe solicitarse el permiso para realizar una llamada)
 - Email → Envío de un correo electrónico
 - Mapa → Abrirá la app de Google Maps u otra parecida (debe solicitarse el permiso para obtener los permisos de ubicación)

 WhatsApp → Añade una imagen del símbolo de esta app, y gestiona el intent necesario para acceder a ella.

Por último, como aún no hemos visto cómo operar con mapas incrustados dentro de un activity, haciendo uso de *Google Maps*, haz una captura de pantalla de la ubicación de tu empresa, y coloca un elemento de tipo ImageView en el activity.

Nota: Puedes usar un **ScrollView si los elementos se quedan muy pequeños dentro del activity.

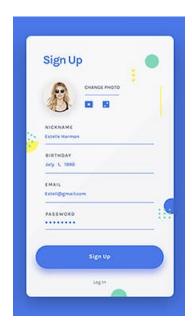
** GESTIÓN DE PERMISOS **

- Modifica el código del *apartado 5.3.1* del *Tema 5*, para que el aviso de que el usuario debe aceptar los permisos desde Ajustes, se haga usando un elemento AlertDialog en lugar de un SnackBar.

3.B Vista Landscape

Además, debes crear una vista *Landscape* distinta, donde los elementos clickables se visualicen de izquierda a derecha, en lugar de arriba a abajo. El mapa estará situado debajo de ellos.

4. Crea un Activity (llamado FormularioActivity) que tenga un formato como el siguiente:



- A esta pantalla se llega al pulsar el botón de "Registro".
- La foto debes cargarla usando la librería Glide.
- La fecha de nacimiento usará un DatePicker Dialog.
- La contraseña aparecerá oculta.
- Usa patrones para comprobar que el formato del correo electrónico sea correcto.

5. Crea un SplashScreen con un formato como el siguiente:

• Consistirá en una pantalla con el **fondo blanco**, donde debe aparecer un **logo** que identifique a la empresa.

