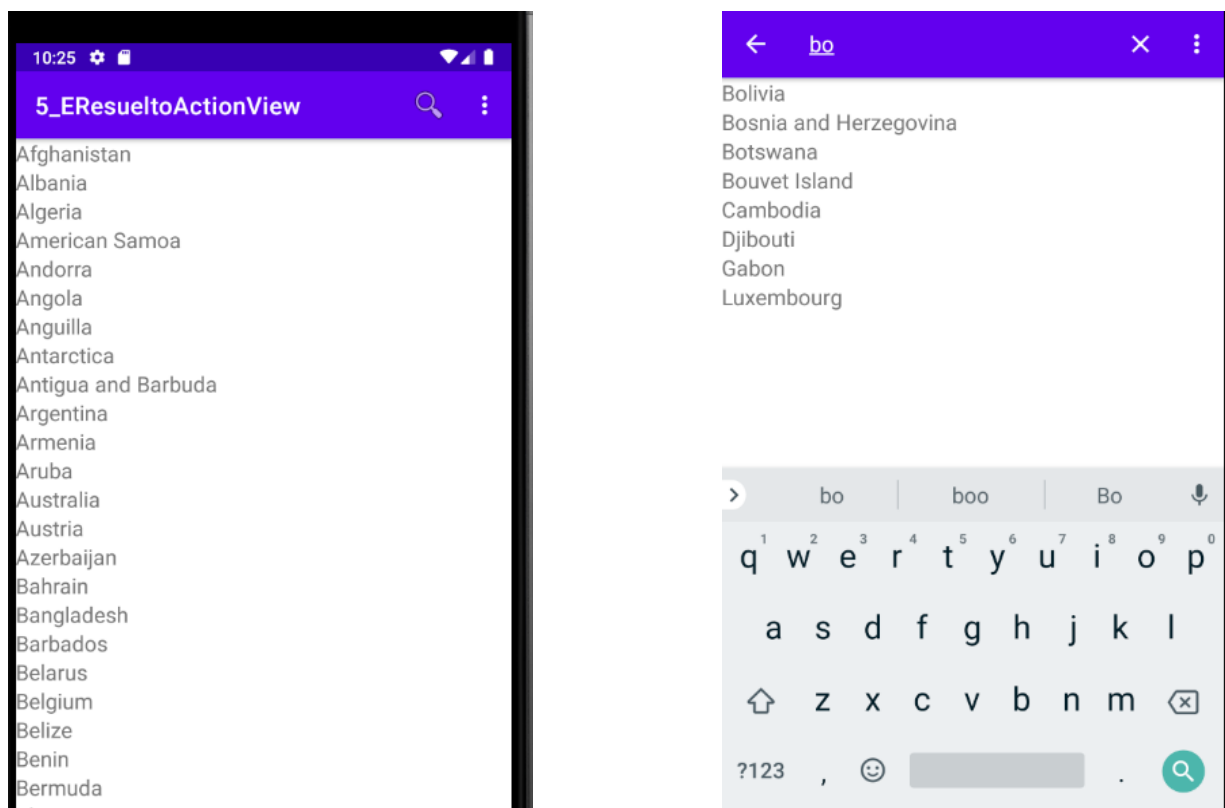


Bloc 9. Exercici Resolt ActionView

[Descarregar aquest exercici](#)

Definició d'un ActionView.

Un ActionView és un widget que es col·loca en l'ActionBar com a substitut d'un botó d'acció. Per exemple, si tenim o volem incorporar una opció de busca en l'ActionBar, semblant a les implementades en les guies de disseny d'Android, podríem incloure un widget SearchView en la mateixa, tal com es mostra en la figura següent:



En el nostre cas implementarem la busca sobre una llista inclosa en la pantalla principal, que permetrà visualitzar els noms de països que incloguen la cadena de busca.

menu.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
      xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
  <item android:title="Search"
        android:id="@+id/menusearch"
        android:background="@android:color/transparent"
        android:icon="@android:drawable/ic_menu_search"
        app:showAsAction="ifRoom|collapseActionView"
        app:actionViewClass="androidx.appcompat.widget.SearchView" />
</menu>
```

El primer ítem del menú és la definició de **SearchView**, és important ressaltar que per defecte apareixerà la icona especificada en l'atribut `android:icon`, i que quan es polsa sobre ell apareixerà el widget associat a la busqueda, i que ve especificat en **`android:actionViewClass`**.

Per a definir les accions específiques del nostre widget ho fem en la crida al **`onCreateOptionsMenu()`**. A través del codi següent:

```
override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu): Boolean {
    menuInflater.inflate(R.menu.menu, menu)
    val searchItem = menu.findItem(R.id.menusearch).actionView as SearchView
    searchItem.setOnQueryTextListener(this)
    return super.onCreateOptionsMenu(menu)
}
```

És important dir que la nostra classe principal implementarà també la interfície **`SearchView.OnQueryTextListener`**, i concretament els mètodes **`onQueryTextChanged()`** i **`onQueryTextSubmit()`**, que permetran detectar les entrades en l'EditText del SearchView o l'eixida del mateix. Serà ací on implementarem la funcionalitat de la nostra busca en la llista de la nostra activity.

```

override fun onQueryTextChange(newText: String): Boolean {
    if (TextUtils.isEmpty(newText)) {
        adaptador = Adaptador(datos)
        recyclerView.setAdapter(adaptador)
    } else {
        val listaFiltrada = ArrayList<String>()
        for (x in datos!!) {
            val text = x.lowercase()
            ////Filtrado por contenido
            if (text.contains(newText.lowercase())) listaFiltrada.add(x)
            ////Filtadro por inicio
            else if (text.indexOf(newText.lowercase()) == 0) listaFiltrada.add(x)
            adaptador = Adaptador(listaFiltrada)
            recyclerView.setAdapter(adaptador)
        }
    }
    return false
}

```



La llista de països es passa com a recurs