EXERCICI

RECYCLERVIEW

En aquesta exercici realitzarem una llista de països, però en aquest cas, mitjançant un RecyclerView:



El component RecyclerView no determina com es visualitzaran les dades, sinó que delega aquesta funció sobre un altre component, el LayoutManager. A més, ens obliga a seguir el patró ViewHolder, la qual cosa es tradueix en millors aplicacions.

En aquesta pràctica anem crear una llista i un grid mitjançant un RecyclerView.

Passos a seguir:

- Crear un **nou projecte** que podem cridar RecyclerViewCountries.
- **Editar** el **layout** de la nostra Activity i afegir un control RecyclerView.
- **Copiar** el **layout** listitem_country.xml del projecte de ListViewCountries en /res/layout amb el nom item_country.xml.
- Crear la carpeta /res/raw, si no existeix ja, i pegar l'arxiu descarregat del moodle countries.xml.
- **Descomprimir** l'arxiu que conté les imatges de les banderes flags.zip en la carpeta /res/drawable.
- Podem **reutilitzar** completament el **model** Country.java i el **parser** CountryParser.java.
- **Crear** l'adaptador Country Adapter. java que ha d'estendre a Recycler View. Adapter i

- redefinir els mètodes onCreateViewHolder(), onBindViewHolder() i getItemCount().
- **Crear**, com a classe interna a CountryAdapter, la classe que contindrà nostre **ViewHolder**. Recorda que en aquest cas hem d'estendre a RecyclerView.ViewHolder.
- L'último pas serà afegir el codi java necessari a nostra Activity per a instanciar el RecyclerView, crear un objecte CountryParser per a obtenir l'array d'objectes Country amb les dades de l'arxiu countries.xml, instanciar l'adaptador personalitzat CountryAdapter passant-li en el constructor dit array, assignar l'adaptador al RecyclerView i finalment crear un LinearLayoutManager i assignar-li'l al RecyclerView perquè mostre les dades en format llesta.

Documents a lliurar:

- MainActivity.java (Activity principal de l'aplicació)
- **CountryAdapter.java** (Adaptador personalitzat)
- activity_main.xml (Layout de l'Activity principal)

Es valorarà:

- MainActivity (30%)
- CountryAdapter (60%)
- activity_main.xml (10%)

Ampliació:

 Crear un altre layout per a mostrar les dades en format de Grid i assignar un GridLayoutManager al RecyclerView (20%)

