

Aula 22

RecyclerView & Sprint o





Sprint 0



Datas:

Início 19/10/2020 até 09/11/2020

Entrega:

Desenvolvimento dos protótipos





Avisos

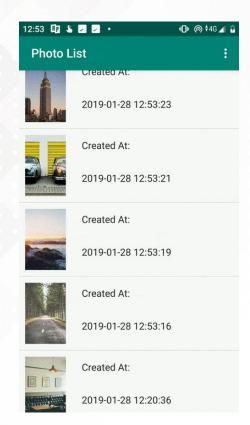


- Android Studio 4.1 (bugado)
- Mudança brusca de estrutura
- Uso excessivo de CPU
- synthetic foi depreciado pela Google



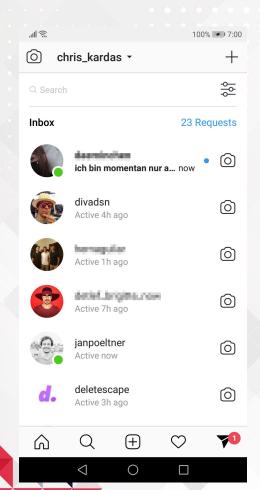


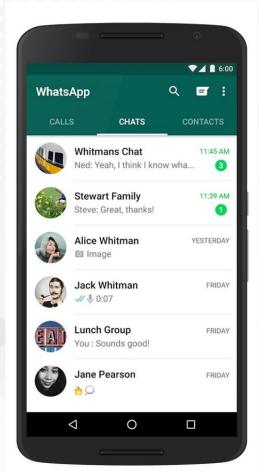
RecyclerView

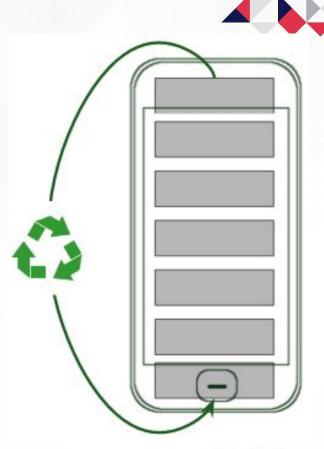








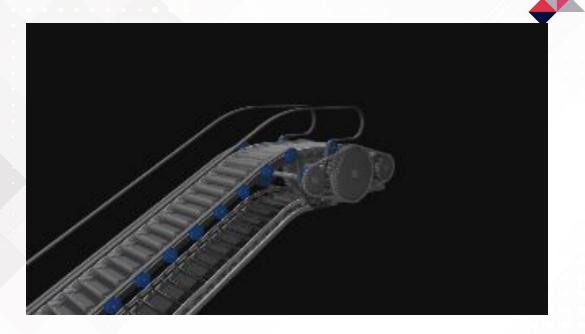






Reciclagem de views

Ajuda a exibir listas longas dentro dos aplicativos re-utilizando as Views que não estão visíveis na tela naquele momento. Similar ao como uma escada rolante funciona.



https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview





Estrutura de um RecyclerView



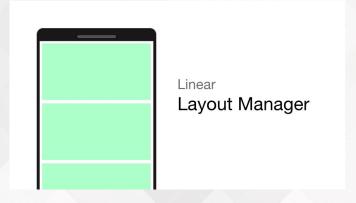






Tipos de LayoutManager







Recycler View

Layout Manager





Adapter



- É quem adapta o Recycler e os dados que serão apresentados nele, o intermediário que agrega a lógica e o layout.
- Responsável por criar uma View para cada item do conjunto de dados.





DataSet



Conjunto de dados a serem utilizados





Dependência



Inserir dependência no build.gradle

implementation "androidx.recyclerview:recyclerview:1.1.0"





```
class ActRecycler : AppCompatActivity() {
    private val recycler by lazy {
        RecyclerView(context: this)
    private val manager by lazy {
        LinearLayoutManager(context: this, VERTICAL, reverseLayout: false)
    private val alunos = listOf(
        "Rafinha",
         "Henrique",
         "Xandão"
        "Daniel",
        "Peter Henry",
        "Giulia",
        "Felipe"
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(recycler)
        recycler. <u>layoutManager</u> = manager
        recycler.<u>adapter</u> = AdapterAlunos(context: this, alunos)
```

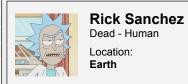
```
class AlunoViewHolder(view: View) : RecyclerView.ViewHolder(view) {
    var textView: TextView = view.findViewById(R.id.textView)
    var cardView: CardView = view.findViewById(R.id.cardView)
 <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView</pre>
     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
     android:id="@+id/recycler"
     android: layout width="match parent"
     android: layout height="match parent"
```

```
<FrameLayout
   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout margin="32dp"
                                                                              Meme de Gato
     androidx.cardview.widget.CardView
        android:id="@+id/cardView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:cardBackgroundColor="@color/pink 600"
        app:cardCornerRadius="16dp"
        <TextView
            android:id="@+id/textView"
            android:layout width="wrap content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout gravity="center"
            android:gravity="center"
            android:padding="32dp"
            android:textSize="24sp"
            tools:text="Meme de Gato"
      androidx.cardview.widget.CardView
/ FrameLayout>
```

```
class AdapterAlunos(val context : Context, private val listaDeAlunos: List<String>) :
    RecyclerView.Adapter<AlunoViewHolder>() {
    override fun onCreateViewHolder(group: ViewGroup, type: Int): AlunoViewHolder {
        return AlunoViewHolder(
            LavoutInflater.from(context)
                .inflate(R.layout.texto_pequeno, group, attachToRoot: false)
    override fun onBindViewHolder(holder: AlunoViewHolder, position: Int) {
        val nomeDoAluno:String = listaDeAlunos[position]
        holder.textView.text = nomeDoAluno
        holder.textView.setOnClickListener { it: View!
            context.startActivity(
                Intent(context, ActRevisaoFrags::class.java)
                    .putExtra( name: "nome", nomeDoAluno)
```

Exercício 1





Implementar uma listagem com os personagens do Rick and Morty

Estrutura de card





Exercício 2





Implementar um grid com os personagens do Rick and Morty



