

RecyclerView: Gerenciadores de Layout

- O RecyclerView usa um gerenciador de layout para posicionar os itens individuais na tela e determinar quando reutilizar views de itens que não estão mais visíveis para o usuário.
- Para reutilizar (ou reciclar) uma view, um gerenciador de layout pode solicitar que o adaptador substitua o conteúdo da view por um elemento diferente do conjunto de dados.
- Reciclar views dessa maneira melhora o desempenho, evitando a criação de views desnecessárias ou a realização de pesquisas findViewByld() que são muito "caras" em termos de performance.
- Por padrão hoje temos três gerenciadores de layout, e cada um deles oferece muitas opções de personalização:
- LinearLayoutManager: organiza os itens em uma lista unidimensional.
 - O uso de um RecyclerView com LinearLayoutManager fornece funcionalidades como o layout ListView mais antigo.
 - Pode ser usado na vertical (mais comum) e na horizontal.

Orientação é definida pelo atributo no xml:

android:orientation="vertical/horizontal"

• **GridLayoutManager:** organiza os itens em uma grade bidimensional. **A linha** sempre fica com o tamanho do maior item.

- O uso de um RecyclerView com GridLayoutManager fornece funcionalidades como o layout GridView mais antigo.
 - Pode ser usado com diferentes números de colunas.
- StaggeredGridLayoutManager: organiza os itens em uma grade bidimensional, porém sem manter o tamanho da linha de acordo com o maior item.