

03

Aplicando a refatoração no layout da Activity

Caso precise do projeto com as alterações realizadas na aula passada, você pode baixá-lo por meio [deste link](#) (<https://github.com/alura-cursos/android-alura-viagens-parte-1/archive/aula-6.zip>).

Da mesma maneira como realizamos a refatoração no código Java, também faremos uma refatoração no layout da Activity.

Portanto, vá até o arquivo de layout `activity_lista_pacotes.xml` e entre no modo **Text** para ter acesso ao XML e abra o **Preview** para que seja possível verificar em tempo real os ajustes da refatoração.

Técnicas durante a refatoração

Nesta refatoração considere as seguintes técnicas:

- **Adição de id para views que não possuem** -> É importante manter um padrão durante a aplicação do id;
- **Alteração de id caso não mantenha o padrão** -> Lembre-se de usar o preview ou usar o rename do AS para que as mudanças de ids sejam replicadas em todos os pontos que fazem uso do id modificado;
- **Ajuste de constraints considerando relações que fazem mais sentido** -> Por exemplo, o `TextView` dentro do `ImageView` manter a relação diretamente com ela;
- **Remoção de atributos desnecessários** -> Considere para atributos que não sejam necessários, como é o caso do `tools:context`, ou até mesmo margem de início e fim sendo que pode usar a que ocupa todos os alunos.

Alarmes do AS para melhoria

Além das técnicas iniciais, vimos que o AS ainda nos apresenta alguns alertas para melhorar de acessibilidade e internacionalização, portanto, considere também as seguintes técnicas:

- **Extrair Strings para resources por questões de internacionalização** -> Pode considerar o editor visual caso prefira;
- **Adicionar o contentDescription na ImageView para descrever o que a imagem significa** -> Esse atributo é muito válido para views como o `ImageView` ou `Button` que possuem textos! No nosso caso apenas é feita uma descrição indicando que é um banner de pacotes.

Ajustando a ListView

Após a refatoração com as técnicas listadas acima, faça uma refatoração na `ListView` para remover o divisor.

Para isso, adicione os atributos `android:divider` com valor `@null` e `android:dividerHeight` com valor `0dp`.

Com todos os ajustes aplicados, execute a App e veja se ainda mantém o mesmo aspecto visual, mas sem o divisor da `ListView`.

