1. Aula 13

1.1. ListView

O ListView é um componente visual utilizado para o Android com a finalidade de armazenar uma

ampla quantidade de informações e com o poderio de atualizar, receber e enviar eventos dinamicamente.

uma estrutura poderosa dividida em layouts de tela e de códigos, é muito leve e de fácil manipulação do usuário. O objetivo deste artigo é criar um aplicativo através de uma lista, contendo menus e eventos em

Neste artigo, o ambiente de desenvolvimento a ser utilizado é o Android Studio que, além de possuir

cada um, configurar permissões para internet e chamadas telefônicas, como também desenvolver uma tela

"Sobre" para a prática na navegação entre telas.

O emulador da máquina virtual compatível com o Android Studio e recomendado é o Genymotion,

com o dispositivo virtual Google Nexus 5 – 5.0.0 – API 21 – 1080x1920, e também é necessário ter o JDK (Java

SE Development Kit) com a versão 7 ou superior instalado na máquina.

Layouts para projetos

Assim como as Views, os ViewGroups também podem ser customizados alterando cor, tamanho,

posicionamento interno e espaços entre si.

Cada Android Layout tem suas particularidades e funcionam de uma forma diferente, e é isso que

vamos ver nos próximos tópicos.

LinearLayout: Horizontal e Vertical

Legal, então agora nós sabemos sobre como os ViewGroups podem conter várias Views. Cada

ViewGroup Pai tem regras específicas sobre como ele irá posicionar as Views Filhas dentro dele.

Agora vamos ver como o LinearLayout funciona. Ele pode posicionar as Views em uma única coluna

vertical ou horizontal.

Para definirmos qual o tipo de orientação que queremos posicionar as nossas Views dentro do

LinearLayout, nós usamos o atributo orientation. Esse atributo aceita dois valores, vertical e horizontal.

Veja um exemplo de um LinearLayout posicionando as Views de forma vertical.

1

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" android:orientation="vertical" android:layout width="wrap content" android:layout_height="wrap_content"> <TextView android:text="Ola Androideiro!" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:textSize="24sp" /> <TextView android:text="Bora criar apps" android:layout_width="wrap_content" android: layout_height="wrap_content" android:textSize="24sp" /> </LinearLayout>

Repare como utilizamos o atributo android:orientation passando o valor vertical para posicionar as Views uma embaixo da outra.

Outro atributo importante do LinearLayout é o android:layout_weight, ele é responsavél por definir o peso que cada View tem referente à distribuição dentro do LinearLayout.

Precisamos utilizar o atributo android:layout_weight para distribuir igualmente as Views em toda a tela e assumir mais do espaço disponível.

A utilização desse atributo depende de como você está utilizando o LinearLayout. Para um layout vertical, precisamos definir a altura igual a zero e um peso para cada uma das Views.

Caso esteja usando um layout horizontal, precisamos definir a largura igual a zero e um peso para cada uma das Views.