

Aula 24 - Layouts





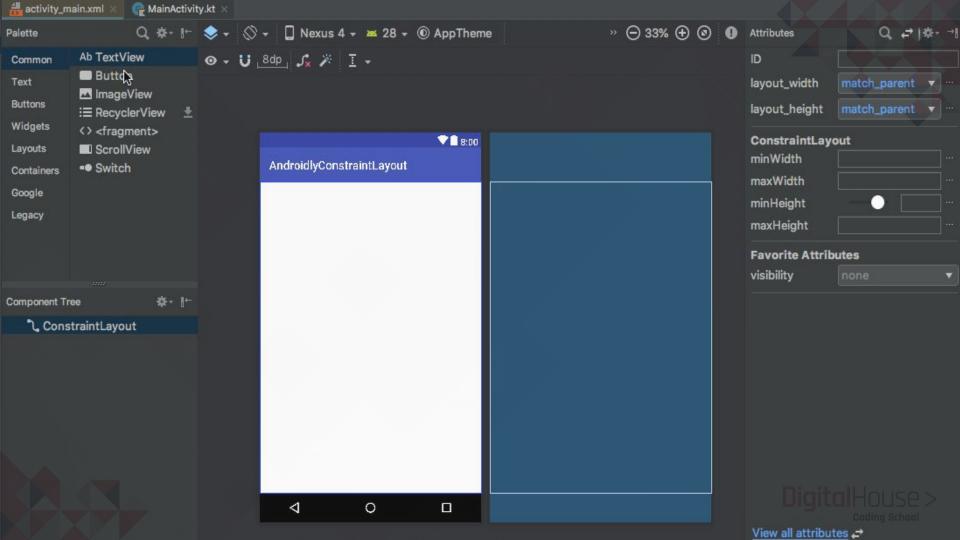


Layouts









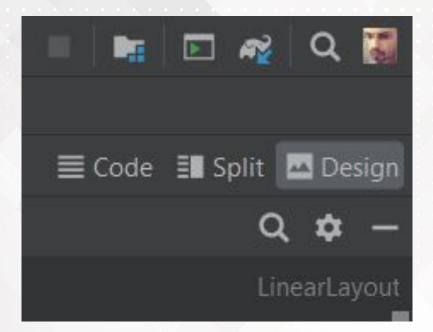
Xtensible Markup anguage

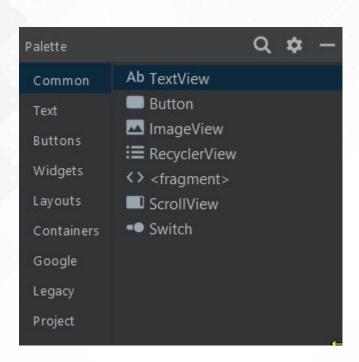
Usada para montar uma receita de uma tela e prever seu comportamento.

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" android:layout width="match parent" android:layout height="match parent" android:background="@color/blue 600" android:gravity="center" android:orientation="vertical" tools:ignore="HardcodedText" <TextView</pre> android:id="@+id/textView3" android:layout width="wrap content" android:layout height="wrap content" android:text="Um Texto" Button android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:text="Um Botão" EditText android:layout width="wrap content" android:layout height="wrap content" android:hint="Um Campo de Edição de Texto" ImageView android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:contentDescription="Uma imagem"

</LinearLayout>

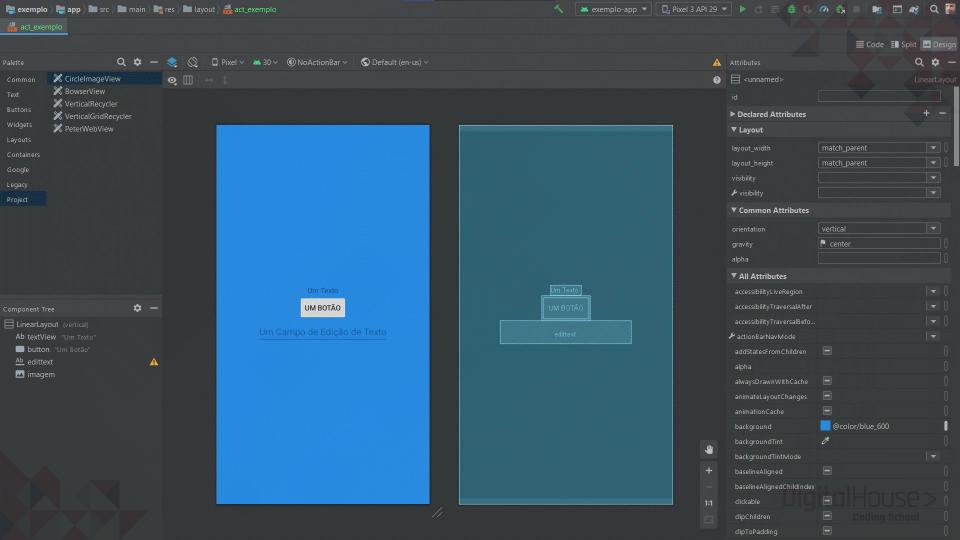
Menus importantes:











<TextView

```
android:id="@+id/textView3"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="Um Texto"
```



Como comunicar entre XML e Kotlin?

```
<Button
    android:id="@+id/um_botao"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Um Botão"
    />
```



Como comunicar entre XML e Kotlin?

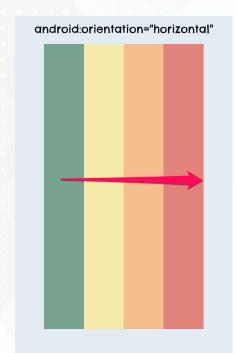
```
class ActExemplo : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.act_exemplo)
        val umBotao: Button = findViewById(R.id.um_botao)
    }
}
```

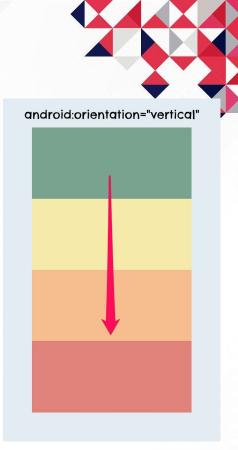


```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    findViews()
private fun findViews() {
    setContentView(R.layout.act_exemplo)
    val botao: Button = findViewById(R.id.button)
    val texto: TextView = findViewById(R.id.textView)
    val edit: EditText = findViewById(R.id.edittext)
    val image: ImageView = findViewById(R.id.imageView)
    botao.setOnClickListener { it: View!
        println("Olá, Android!")
```

LinearLayout

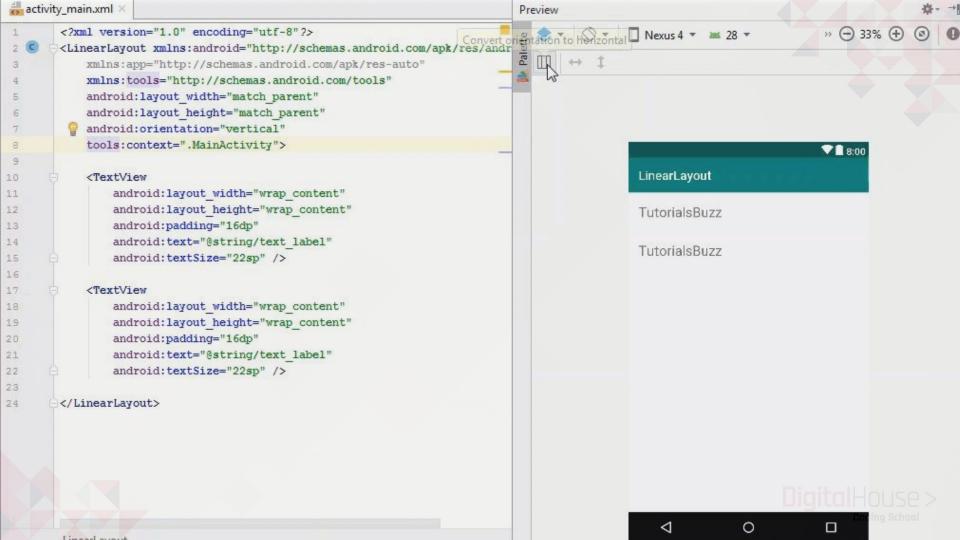
Alinha os elementos um após o outro, horizontal ou verticalmente











Propriedades



A maioria dos elementos possuem as mesmas propriedades:

→ Width: Determina a largura android:layout_width

Height: Determina a altura android:layout_height



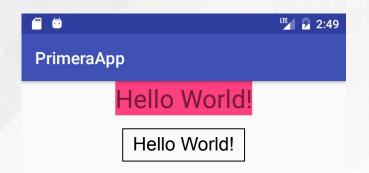






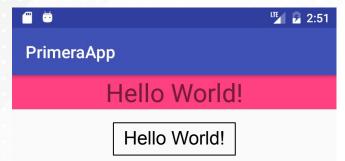
wrap_content

Determina que o tamanho da visualização seja igual ao seu conteúdo.



Match_parent

Determina que o tamanho da visualização será o mesmo que de seu pai.









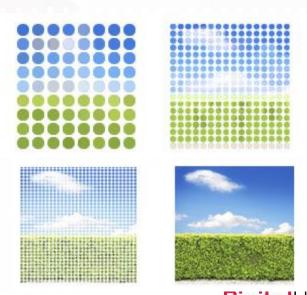


Caso queiramos que um elemento tenha um tamanho específico, um valor de **dp** (densidade de pixels) pode ser atribuído a ele.

Equivale a uma quantidade de pixels de acordo com resolução do dispositivo

<TextView

android:layout_width="90dp"
android:layout_height="50dp"
android:text="@string/texto"
android:id="@+id/textView"/>





Propriedades

Margin

Distância entre os elementos de um mesmo layout.

android:layout_margin

Padding

Distância entre a borda e o texto.

android:padding







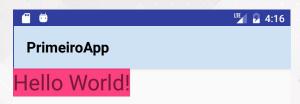
Propriedades

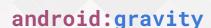
Gravity

Determina a posição do conteúdo dentro de uma visualização.



android:layout_gravity





" •	^щ 🛭 4:20
PrimeiroApp	
Hello World!	



