













Aula 24

ViewPager e TabLayout

- 
- 
- 1 - Gestures
 - 2 - Casos de uso
 - 3 - Estilos
 - 4 - Definição
 - 5 - Implementação
 - 6 - Exercício
 - 7 - Passo a passo

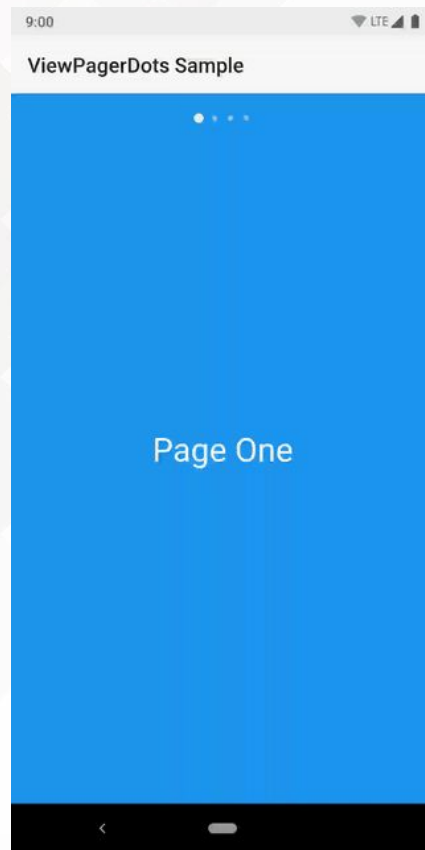
Gestures

Gestures

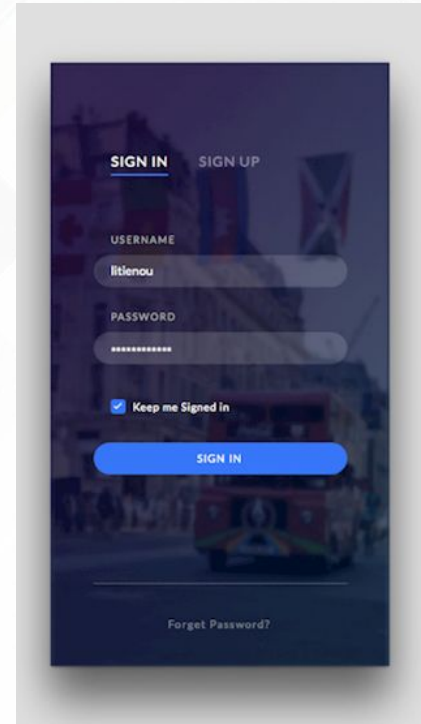
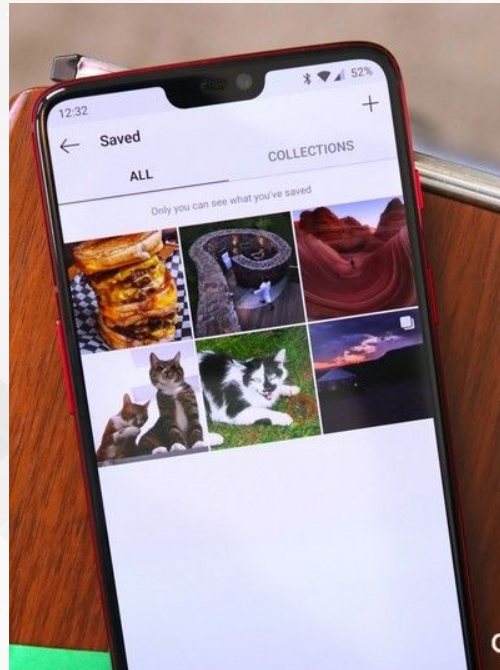
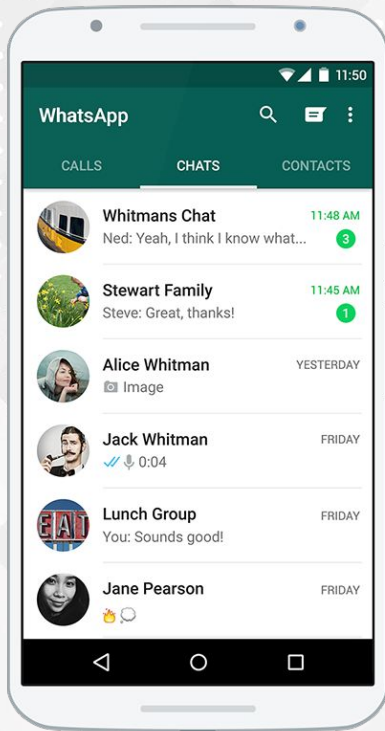
				
TOUCH (TAP)	SWIPE LEFT	DRAG	PINCH OPEN	SCROLL DOWN
				
LONG PRESS	SWIPE RIGHT	DOUBLE TOUCH	PINCH CLOSE	SCROLL UP

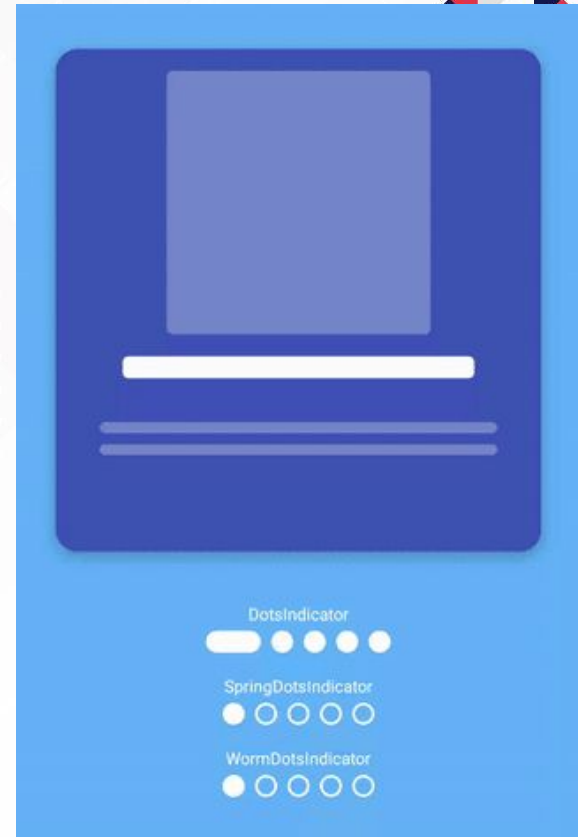
ViewPager

As visualizações deslizáveis permitem que você navegue entre telas irmãs, como guias, com um gesto horizontal com o dedo ou deslizando. Esse padrão de navegação também é conhecido como paginação horizontal.

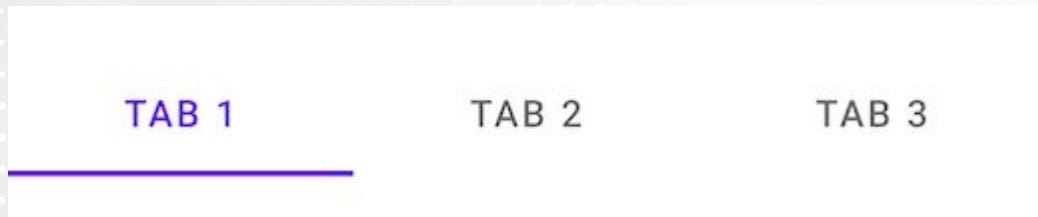


Casos de usos

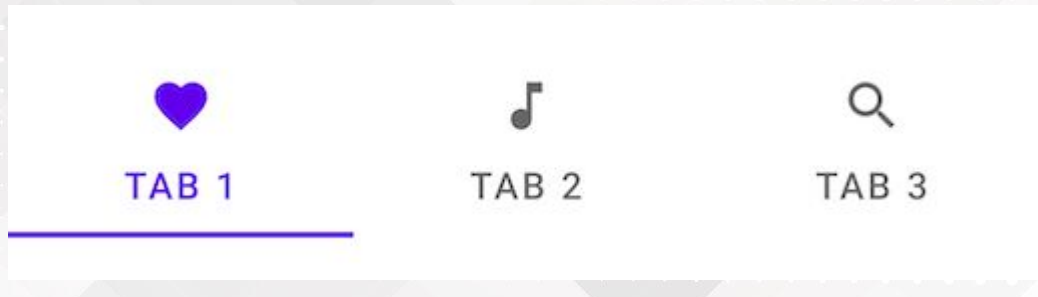




Estilos



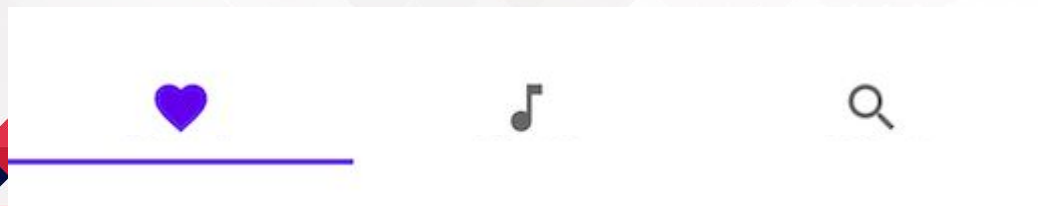
Texto



Texto e ícone



Badge



Ícone

Definição



ViewPager é um componente que requer um Adapter e nos permite mudar de fragment por meio de um gesto, dando o efeito de paginação.

TabLayout fornece um layout horizontal para exibir as guias. O layout lida com as interações de um grupo de guias.

Implementação

Inserir dependência do material design

Inserir dependência no build.gradle

```
implementation 'com.google.android.material:material:1.2.1'
```

Alterar tema no style

```
Theme.MaterialComponents.Light.DarkActionBar
```

Inserir ViewPager e TabLayout

```
<androidx.viewpager.widget.ViewPager
    android:id="@+id/view_pager"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/pink_400"
    >

    <com.google.android.material.tabs.TabLayout
        android:id="@+id/tab_layout"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@color/blue_400"
        >

</androidx.viewpager.widget.ViewPager>
```


Implementar o Adapter



```
package viewpager
```

```
import androidx.fragment.app.Fragment
import androidx.fragment.app.FragmentManager
import androidx.fragment.app.FragmentPagerAdapter
```

```
class ExemploAdapter(
    private val frags: List<Fragment>,
    private val nomes: List<String>,
    manager: FragmentManager
) : FragmentPagerAdapter(manager, BEHAVIOR_RESUME_ONLY_CURRENT_FRAGMENT) {
```

```
    override fun getItem(position: Int): Fragment = frags[position]
```

```
    override fun getPageTitle(position: Int): String = nomes[position]
```

```
    override fun getCount(): Int = frags.size
```

```
}
```



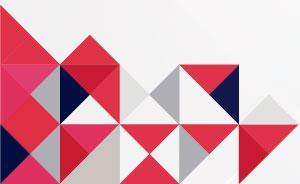
Instanciar o Adapter

```
class ActViewPager : AppCompatActivity() {  
  
    private val pager by lazy {  
        findViewById<ViewPager>(R.id.view_pager)  
    }  
    private val tab by lazy {  
        findViewById<TabLayout>(R.id.tab_layout)  
    }  
  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.act_pager)  
  
        tab.setupWithViewPager(pager)  
        pager.adapter = ExemploAdapter(  
            listOf(  
                FragVermelho.newInstance(),  
                FragVerde.newInstance(Bundle()),  
                FragAzul.newInstance(Bundle())  
            ),  
            listOf(  
                "Xandão",  
                "Rafão",  
                "Peter Henry II"  
            ),  
            supportFragmentManager  
        )  
    }  
}
```

ViewPager é um componente que requer um Adapter e nos permite mudar de fragment por meio de um gesto, dando o efeito de paginação.

TabLayout fornece um layout horizontal para exibir as guias. O layout lida com as interações de um grupo de guias.

<https://developer.android.com/training/animation/screen-slide>



Inserir ViewPager e TabLayout


```
<androidx.viewpager.widget.ViewPager
    android:id="@+id/view_pager"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/pink_400"
>

<com.google.android.material.tabs.TabLayout
    android:id="@+id/tab_layout"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/blue_400"
/>

</androidx.viewpager.widget.ViewPager>
```

Exercício

Passo a passo

- 
1. Inserir a dependência do material design
 2. Inserir no layout destino o ViewPager e dentro dele o TabLayout
 3. Criar os fragments a serem utilizados
 4. Criar o Adapter
 5. Instanciar o Adapter e passar os respectivos fragments e/ou lista dos nomes das tabs



```
<custom.Cat  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    />
```