



++

45697096

Criando Listagem de Dados com ListView

Hybrid Mobile App Development

45697096

...



Prof. Alexandre dos Santos Mignon <profalexandre.mignon@fiap.com.br>

Criando Listagem de Dados com ListView

Quando estamos desenvolvendo um aplicativo com muitos dados, provavelmente precisaremos listá-los em algum momento.

Um componente muito utilizado para isso é o **ListView**.

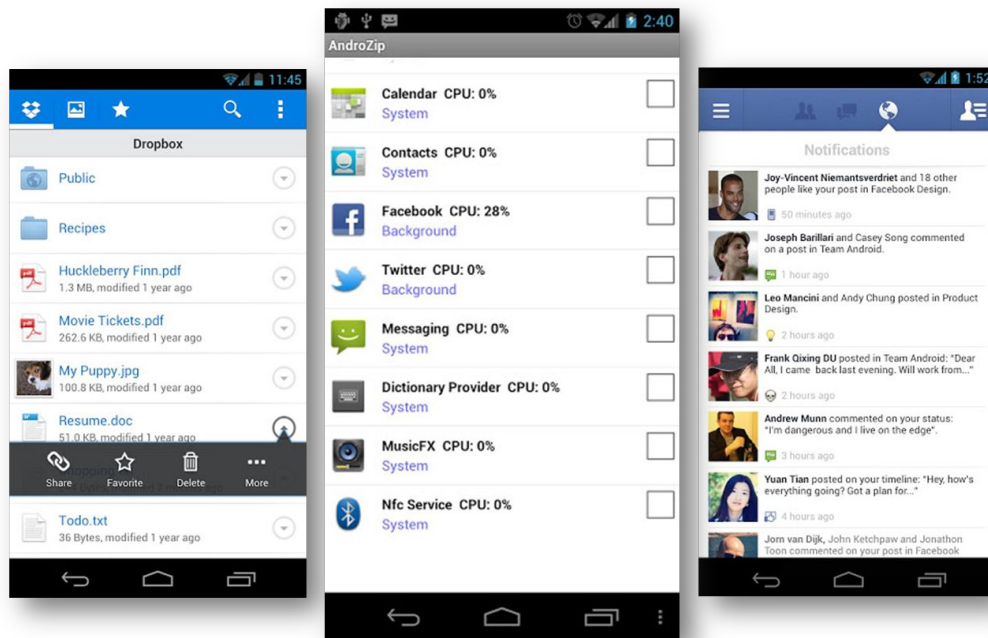


Imagem de Referência: <http://stacktips.com/tutorials/android/android-listview-tutorial>

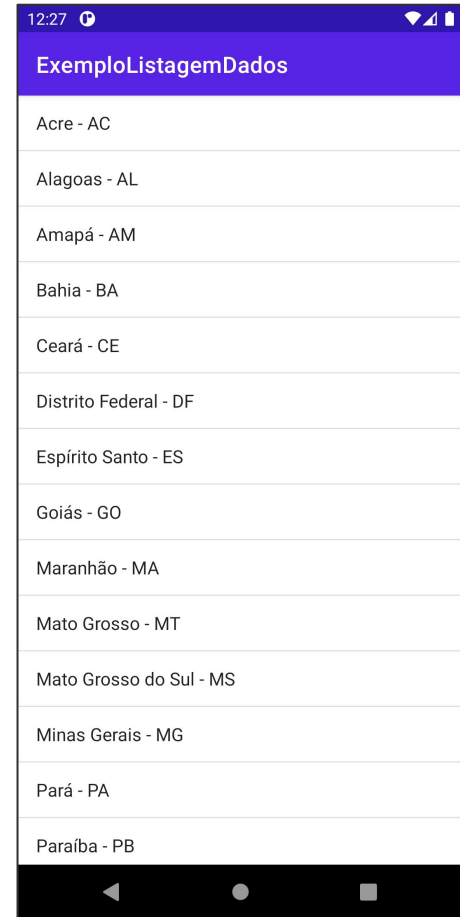
Criando Listagem de Dados com ListView

Vamos criar uma listagem de estados do Brasil. A aparência de nossa lista deverá ser como a imagem ao lado.

Iremos criar um array de Strings contendo o nome e a sigla de cada estado.

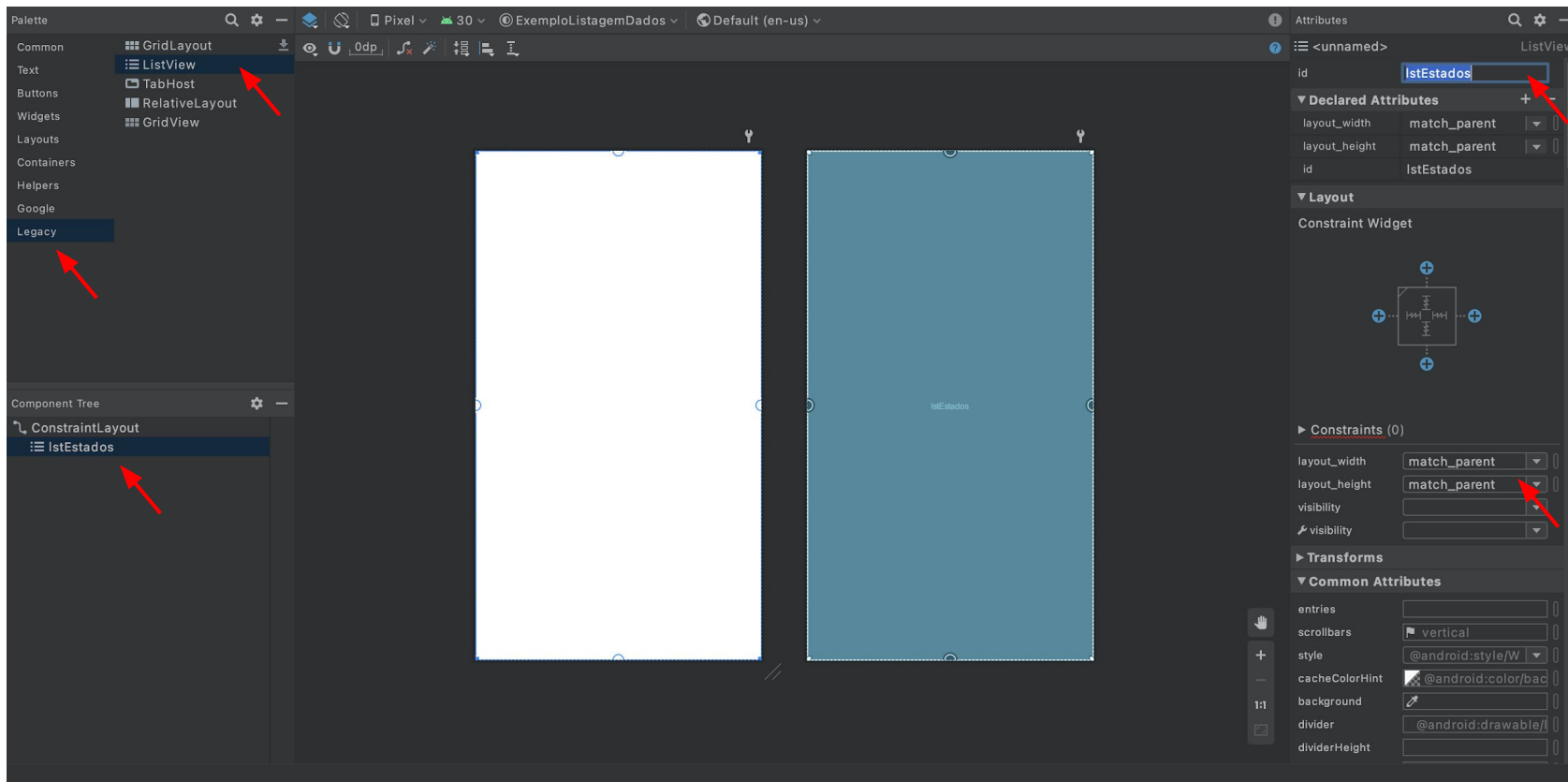
O **ListView** não sabe como queremos renderizar os dados dos estados certo?

Para isso usaremos o **ArrayAdapter**, que será responsável de ler o valor String de cada item do array e então renderizá-lo.



Criando Listagem de Dados com ListView

Vamos inserir em nosso layout o componente **ListView**.



Criando Listagem de Dados com ListView

Dentro da **MainActivity** crie um array contendo todos os estados do Brasil e suas respectivas siglas conforme a imagem ao lado:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
  
    val estados = arrayOf<String>(  
        "Acre - AC",  
        "Alagoas - AL",  
        "Amapá - AM",  
        "Bahia - BA",  
        "Ceará - CE",  
        "Distrito Federal - DF",  
        "Espírito Santo - ES",  
        "Goiás - GO",  
        "Maranhão - MA",  
        "Mato Grosso - MT",  
        "Mato Grosso do Sul - MS",  
        "Minas Gerais - MG",  
        "Pará - PA",  
        "Paraíba - PB",  
        "Paraná - PR",  
        "Pernambuco - PE",  
        "Piauí - PI",  
        "Rio de Janeiro - RJ",  
        "Rio Grande do Norte - RN",  
        "Rio Grande do Sul - RS",  
        "Rondônia - RO",  
        "Roraima - RR",  
        "Santa Catarina - SC",  
        "São Paulo - SP",  
        "Sergipe - SE",  
        "Tocantins - TO"  
    )  
}
```

Já possuímos nosso **ListView** chamado **lstEstados** e nosso array de estados.


Vamos instanciar agora um **ArrayAdapter** que recebe em seu construtor 03 parâmetros:

- **Parâmetro 01** - Contexto (geralmente a própria activity);
- **Parâmetro 02** - Layout que será utilizado, neste caso, será **android.R.layout.simple_list_item_1**, que é um layout já existente dentro da plataforma Android;
- **Parâmetro 03** - O array de dados para serem listados.

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    setContentView(R.layout.activity_main)  
  
    val adapter = ArrayAdapter(context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, estados)  
    lstEstados.adapter = adapter  
}
```

Caso queira criar o **evento de clique** para itens do **ListView**, basta implementar no ListView o método **setOnItemClickListener**. Exemplo:

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    setContentView(R.layout.activity_main)  
  
    val adapter = ArrayAdapter(context: this, android.R.layout.simple_list_item_1, estados)  
    lstEstados.adapter = adapter  
  
    lstEstados.setOnItemClickListener { parent, view, position, id ->  
        // Exibe o nome do estado clicado, baseando-se na posição do array  
        // que é a mesma posição do item clicado na lista.  
        Toast.makeText(context: this, estados[position], Toast.LENGTH_LONG).show()  
    }  
}
```



+

+

45697096

Dúvidas?

45697096

45697096





Copyright © 2020 Prof. Alexandre dos Santos Mignon <profalexandre.mignon@fiap.com.br>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).