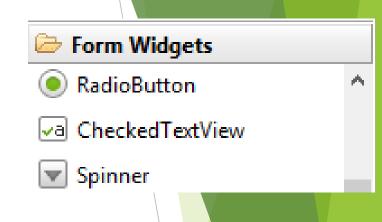


- Spinners é um widget que permite o usuário selecionar um valor a partir de um conjunto de dados. No estado padrão, um spinner mostra seu valor atualmente selecionado.
- Um toque no spinner exibe um menu com todos os outros valores disponíveis, a partir do qual o usuário pode selecionar um novo.
- Na paleta de Widgets é possível incluir um Spinner ou podemos adiciona-lo via código XML

```
<Spinner
  android:id="@+id/spTimes"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  />
```



Home

Home

Work

Other

Custom

- Podemos preencher um spinner de diversas formas:
  - Através de um ArrayList,
  - Através de um Array de string definido em um arquivo resources,
  - Através de uma consulta ao banco de dados (veremos isto quando estudarmos sobre persistência de dados).
  - Outros
- Estudaremos o preenchimento através de um array de string definido em um arquivo resources.
- No código Java, para preencher o spinner com uma lista de opções, precisamos especificar um ArrayAdapter e depois associa-lo ao spinner desejado.

# Spinner - Populando

▶ 1ª Parte: Criação de um Array de String em res -> values -> strings

```
<string-array name="times">
        <item>Atlético MG</item>
        <item>Atlético PR</item>
        <item>Botafogo</item>
        <item>Corinthians</item>
        <item>Cruzeiro</item>
        <item>Flamengo</item>
        <item>Fluminense
        <item>Grêmio</item>
        <item>Internacional</item>
        <item>Santos</item>
        <item>São Paulo</item>
        <item>Vasco</item>
        <item>Vitória</item>
</string-array>
```

# Spinner - Populando

- ▶ 2° Passo: associar o Array de String ao spinner.
  - No método onCreate da activity devemos relacionar a nossa fonte de dados (array de string) a um spinner desejado. Neste caso usaremos um ArrayAdapter.

```
Spinner spTimes = (Spinner)
findViewById(R.id.spTimes);
// Cria um ArraAdapter usando um array de string e
um layout padrão de spinner
ArrayAdapter adapter =
ArrayAdapter.createFromResource(this,
R.array.times,
android.R.layout.simple_spinner_item);
    //alterar a fonte de dados(adapter) do Spinner
spTimes.setAdapter(adapter);
```

#### Atletico MG

Atletico MG

Atletico MG

Atletico PR

Botafogo

Corinthians

Cruzeiro

Flamengo

Fluminense

Grêmio

Internacional

Santos

São Paulo

Vasco

Vitória

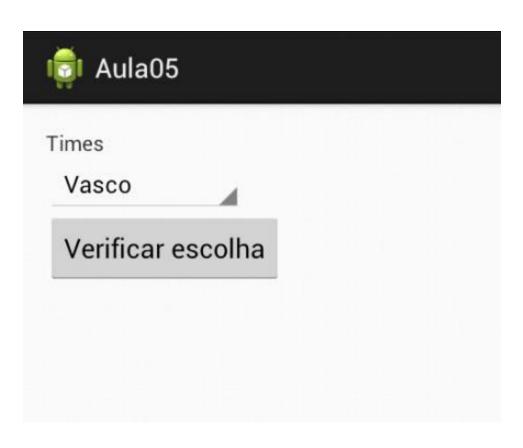
Para capturar o texto selecionado usamos o método getSelectItem()

```
String texto;
texto = spTimes.getSelectedItem().toString();
```

 Para capturar a posição(número do item selecionado - começando de 0) usamos o método getSelectedItemPosition()

```
int a;
a = spTimes.getSelectedItemPosition();
```

# Spinner - Exemplo 01



# Spinner - Listener onItemSelect

- Para manipular o evento de um Spinner quando o usuário alterar o item selecionado, devemos criar um listener específico para esta função..
- Neste caso usamos um listener para um AdapterView

AdapterView.OnItemSelectedListener escolha = new AdapterView.OnItemSelectedListener() {

Em seguida, programaremos o evento relacionado ao item selecionado. OBS: Ao incluir o listener (AdapterView.OnItemSelectedListener) o Netbeans irá incluir um código automaticamente relacioanando ao item selecionado. Devemos programar nosso código no método:

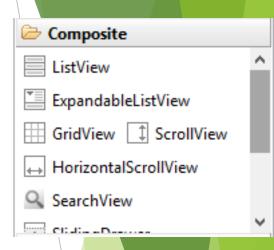
#### public void on Item Selected

Após programar o clique é necessário alterar a propriedade setOnItemSelectedListener do Spinner:

```
spTimes.setOnItemSelectedListener(escolha);
```

- Um ListView é um Widget que mostra itens em uma lista de rolagem vertical.
- Na paleta de Widgets (Composite) é possível incluir um ListView ou podemos adiciona-lo via código XML

▶ OBS: Uma propriedade importante da ListView é a choiceMode. Usamos este atributo quando queremos transformar uma ListView em uma lista de seleção.

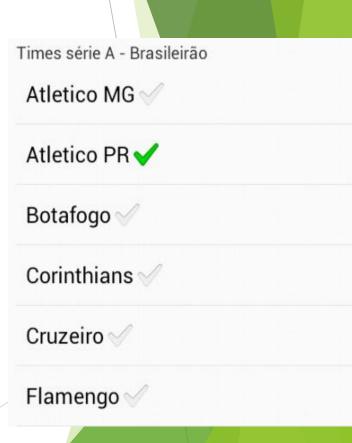


- Podemos preencher um LisView de diversas formas:
  - Através de um ArrayList,
  - Através de um Array de string definido em um arquivo resources,
  - Através de uma consulta ao banco de dados (veremos isto quando estudarmos sobre persistência de dados).
  - Outros
- Estudaremos o preenchimento através de um array de string definido em um arquivo resources.
- No código Java, para preencher a ListView com uma lista de opções, precisamos especificar um ArrayAdapter e depois associa-lo a ListView desejada.
- ▶ OBS 1: Neste Exemplo, usaremos a string de arrays já criada para popular o Spinner relacionado aos times de futebol.

### ListView - Populando dados

Populando dados a partir de um Array de String.

```
// Cria um ArraAdapter usando um array de string e um
layout padrão de spinner
// Neste caso, o layout padrão adotado possui a opção do
usuário CHECAR um item
ArrayAdapter timesSerieA =
ArrayAdapter.createFromResource(this,
R.array.times, android.R.layout.simple list item checked);
//Cria um ListView e relaciona com o Widget criado no XML
ListView lvTimes;
lvTimes = (ListView)findViewById(R.id.lvTimes);
//Associa a fonte de dados timesSerieA - Array de string
lvTimes.setAdapter(timesSerieA);
```



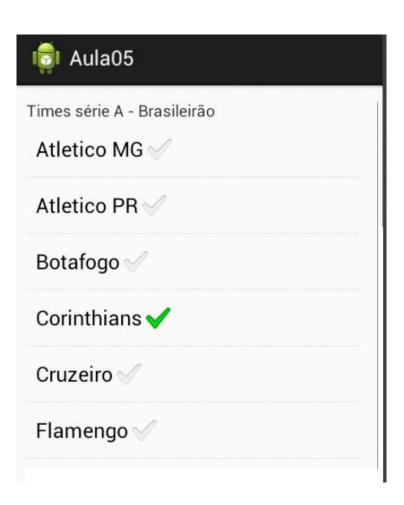
 Para capturar a posição de um elemento selecionado em uma ListView com a opção ChoiceMode configurada, usamos o método getCheckedItemPosition()

```
int a;
a = lvTimes.getCheckedItemPosition();
```

Para capturar o texto de um item selecionado usamos o método getItemAtPosition de uma posição selecionada..

```
String texto;
texto =
lvTimes.getItemAtPosition(a).toString();
```

# ListView - Exemplo 02



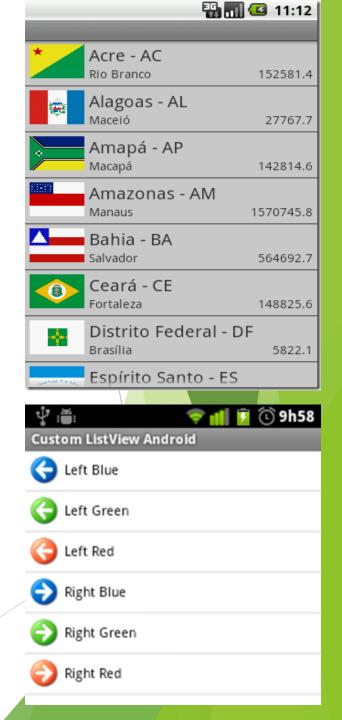
### ListView - Percorrer Itens Selecionados

Podemos percorrer cada item de uma ListView e verificar os itens selecionados. Para isto precisaremos de uma estrutura de repetição que inicie com 0 e vá até o último item do ListView. Veja exemplo abaixo:

```
//for para percorrer todos os itens da listView. GetCount pega a
quantidade de itens
for(int i = 0; i < lvListaComCheck.getCount(); i++)
{
   if(lvListaComCheck.isItemChecked(i) == true)
   {
    }
}</pre>
```

# EXERCÍCIO DE AVALIAÇÃO

- Criar uma LISTVIEW PERSONALIZADA que contenha pelo menos uma ImageView e uma TextView exemplo: seleções da copa, estados de um país, pratos de comida, modelos de carro, fotos de cidade, etc.
- Objetivo: Aprender a pesquisar nas comunidades e fóruns de discussão sobre o desenvolvimento Android.
- Atividade em dupla.
- Prazo de entrega: 29/05
- Valor: 1,0 ponto.



# Na próxima aula...

► Menus, Action Bar e Ativitys

