

Caixas de Diálogo



Caixas de Diálogo

- Link: https://developer.android.com/guide/topics/ui/dialogs.html?hl=pt-br
- Classe base : Dialog
- Mas pode-se usar classes filhas pré-definidas
 - AlertDialog: caixa básica com título, até 3 botões, lista de itens selecionáveis ou um layout personalizado
 - DatePickerDialog: caixa para seleção de data
 - TimePickerDialog: caixa para seleção de hora





AlertDialog

- Link: https://developer.android.com/reference/android/app/AlertDialog.html
- Para criá-la usa-se um Builder, depois AlertDialog

```
AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);
// configura a dialog (mensagens e botões)
AlertDialog dialog = builder.create();
dialog.show();
```

- Usado para setar as características da Dialog
 - Mensagem
 - Título
 - Ações de botões
- Link: https://developer.android.com/reference/android/app/AlertDialog.Builder.html



AlertDialog

- Métodos do Builder:
 - Todos retornam o próprio Builder, portanto podem ser encadeados
 - setMessage (): seta a mensagem da dialog
 - setTitle(): seta o título da dialog
 - setPositiveButton (): Seta o texto (R.string.id) e um
 DialogInterface.OnClickListener para interceptar a ação do usuário ao pressionar o botão de aceite
 - setNegativeButton(): seta o texto (R.string.id) e um DialogInterface.OnClickListener para interceptar a ação do usuário ao pressionar o botão de cancelamento da ação
 - setNeutralButton (): Seta o texto (R.string.id) e um DialogInterface.OnClickListener para interceptar a ação do usuário ao pressionar o botão para parar a ação, mas não cancelá-la
 - create (): cria (mas não mostra) a dialog e retorna um objeto do tipo AlertDialog



AlertDialog — setPositiveButton()

```
AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);
// Seta a mensagem e o título
builder.setMessage(R.string.dialog_message)
       .setTitle(R.string.dialog_title);
// Seta o tratador do pressionamento do botão
builder.setPositiveButton(R.string.ok,
      new DialogInterface.OnClickListener() {
          public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
             // DialogInterface dialog: a dialog que recebeu o clique
             // int id : o botão que foi clicado, que pode ser:
            //
                       DialogInterface.BUTTON_POSITIVE
            //
                         DialogInterface.BUTTON NEGATIVE
             //
                         DialogInterface.BUTTON NEUTRAL
      1);
```



AlertDialog — Criação



AlertDialog — Layout — activity_main.xml

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android: layout height="match parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
tools:context="br.net.razer.testedialog1.MainActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/texto"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Teste de Dialog" />
    <Button
        android:id="@+id/botao"
        android:layout width="match parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_below="@id/texto"
        android:text="Mostrar Dialog"/>
</RelativeLayout>
```



AlertDialog — MainActivity.java

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

Button btn = (Button)findViewById(R.id.botao);
    btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            mostrarDialog1();
        }
    });
}
```



AlertDialog — MainActivity.java

```
public void mostrarDialog1() {
    AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this);
    builder.setMessage(R.string.dialog message)
            .setTitle(R.string.dialog_title);
    builder.setPositiveButton(R.string.ok,
        new DialogInterface.OnClickListener() {
           public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
              Toast.makeText(getApplicationContext(), "Apertou SIM",
                             Toast.LENGTH SHORT).show();
        1);
    \verb|builder.setNegativeButton| (R.string.cancel,
        new DialogInterface.OnClickListener() {
           public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
              Toast.makeText(getApplicationContext(), "Apertou NÃO",
                             Toast.LENGTH_SHORT).show();
    AlertDialog dialog = builder.create();
    dialog.show();
```

Exercício

• Implementar a aplicação anterior e observar o comportamento da Dialog





DatePickerDialog

- · Abre uma Dialog para escolha de Data
- Link: https://developer.android.com/reference/android/app/DatePickerDialog.html
- Construtor
 - Recebe o contexto, OnDateSetListener, data atual (ano, mês e dia)
 - Método show() para mostrar a dialog
- DatePickerDialog.OnDateSetListener
 - Evento para tratar quando a data foi selecionada
 - Método invocado:



DatePickerDialog

```
public void mostrarDialogData() {
 Calendar agora = Calendar.getInstance();
  int ano = agora.get(Calendar.YEAR);
  int mes = agora.get(Calendar.MONTH);
  int dia = agora.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
 DatePickerDialog dateDialog = new DatePickerDialog(this,
      new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
        public void onDateSet(DatePicker view, int year, int month, int dayOfMonth) {
             Calendar c = Calendar.getInstance();
             c.set(year, month, dayOfMonth);
             Date dataSelecionada = c.getTime();
             TextView t = (TextView)findViewById(R.id.texto);
             t.setText ((new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy")).format(dataSelecionada));
      },
      ano, mes, dia);
   dateDialog.show();
}
```

DatePickerDialog

Para abrir a dialog, pode-se adicionar um botão com evento OnClick

```
botaoDate = (Button)findViewById(R.id.botaoDate);
botaoDate.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        mostrarDialogData();
    }
});
```





TimePickerDialog

- · Abre uma Dialog para escolha de Hora
- Link: https://developer.android.com/reference/android/app/TimePickerDialog.html
- Construtor
 - Recebe o contexto, OnTimeSetListener, hora atual (hora e minuto) e um booleano indicando se é representação de 24h
 - Método show () para mostrar a dialog
- TimePickerDialog.OnTimeSetListener
 - Evento para tratar quando a hora foi selecionada
 - Método invocado:



DatePickerDialog

```
public void mostrarDialogHora() {
    Calendar agora = Calendar.getInstance();
    TimePickerDialog timeDialog = new TimePickerDialog(this,
        new TimePickerDialog.OnTimeSetListener() {
        @Override
        public void onTimeSet(TimePicker view, int hourOfDay, int minute) {
            Calendar c = Calendar.getInstance();
            c.set(Calendar.HOUR_OF_DAY, hourOfDay);
            c.set(Calendar.MINUTE, minute);
            Date dataSelecionada = c.getTime();
            TextView t = (TextView)findViewById(R.id.texto);
            t.setText ((new SimpleDateFormat("HH:mm")).format(dataSelecionada));
        }
    }
    },
    agora.get(Calendar.HOUR_OF_DAY), agora.get(Calendar.MINUTE), true);
    timeDialog.show();
}
```



TimePickerDialog

Para abrir a dialog, pode-se adicionar um botão com evento OnClick

```
botaoTime = (Button)findViewById(R.id.botaoTime);
botaoTime.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        mostrarDialogTime();
    }
});
```

