

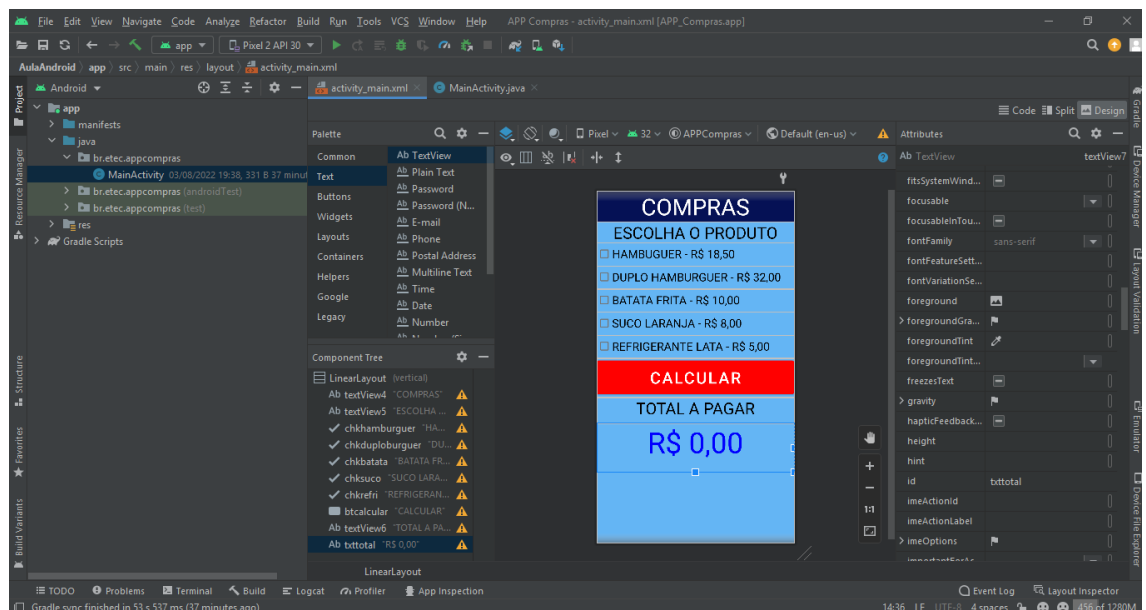
Curso Android Studio

Aula 6

Desenvolvendo uma aplicação simples de compras: uso de CheckBox.

Agora vamos fazer uma outra aplicação Android. Essa aplicação vai fazer uso de CheckBox, que funciona como uma opção onde podemos marcar e desmarcar. Nossa aplicação consiste em uns simples sistemas de compras onde temos cinco produtos, Hamburger(R\$18,50), Duplo Hamburger(R\$32,00), Batata frita(R\$10,00), Suco(R\$8,00) e Refrigerante Lata(R\$5,00). Nessa aplicação eu marco os itens que quer o comprar e no final o sistema mostra o valor total das compras.

Vamos criar um projeto novo com o nome App Compras no Android Studio:



XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#64B5F4"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity" >
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView4"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="64dp"
    android:background="#051155"
    android:text="COMPRAS"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:textSize="48sp" />

<TextView
    android:id="@+id/textView5"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="43dp"
    android:text="ESCOLHA O PRODUTO"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="34sp" />

<CheckBox
    android:id="@+id/chkhamburger"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="HAMBUGUER - R$ 18,50"
    android:textSize="24sp" />

<CheckBox
    android:id="@+id/chkduploburguer"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="DUPLLO HAMBURGUER - R$ 32,00"
    android:textSize="24sp" />

<CheckBox
    android:id="@+id/chkbatata"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="BATATA FRITA - R$ 10,00"
    android:textSize="24sp" />

<CheckBox
    android:id="@+id/chksuco"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="SUCO LARANJA - R$ 8,00"
    android:textSize="24sp" />

<CheckBox
    android:id="@+id/chkrefri"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="REFRIGERANTE LATA - R$ 5,00"
```

```
        android:textSize="24sp" />

<Button
    android:id="@+id/btcalcular"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="82dp"
    android:backgroundTint="#FF0000"
    android:text="CALCULAR"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="34sp" />

<TextView
    android:id="@+id/textView6"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="53dp"
    android:text="TOTAL A PAGAR"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="#000000"
    android:textSize="34sp" />

<TextView
    android:id="@+id/txttotal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="102dp"
    android:text="R$ 0,00"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="#0000FF"
    android:textSize="60sp" />
</LinearLayout>
```



Bom, esse é o nosso layout com cinco CheckBoxes referentes aos itens de compra e um Button, que quando clicado mostra o valor total da compra.

Agora vamos desenvolver o arquivo MainActivity.java.

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    CheckBox chkhamb, chkduplo, chkbatata, chksuco, chkrefri;
    Button calcular;
    TextView total;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        chkhamb = (CheckBox) findViewById(R.id.chkhamburger);
        chkduplo = (CheckBox) findViewById(R.id.chkduploburger);
        chkbatata = (CheckBox) findViewById(R.id.chkbatata);
        chksuco = (CheckBox) findViewById(R.id.chksuco);
        chkrefri = (CheckBox) findViewById(R.id.chkrefri);
        calcular = (Button) findViewById(R.id.btcalcular);
        total = (TextView) findViewById(R.id.txttotal);

        calcular.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                double totalcompra = 0.00;
                if (chkhamb.isChecked()){
                    totalcompra += 18.50;
                }if (chkduplo.isChecked()){
                    totalcompra += 32.00;
                }if (chkbatata.isChecked()){
                    totalcompra += 10.00;
                }if (chksuco.isChecked()){
                    totalcompra += 8.00;
                }if (chkrefri.isChecked()){
                    totalcompra += 5.00;
                }
                total.setText("R$ "+String.valueOf(totalcompra));
            }
        });
    }
}
```