

APP_CONTA_CORRENTE

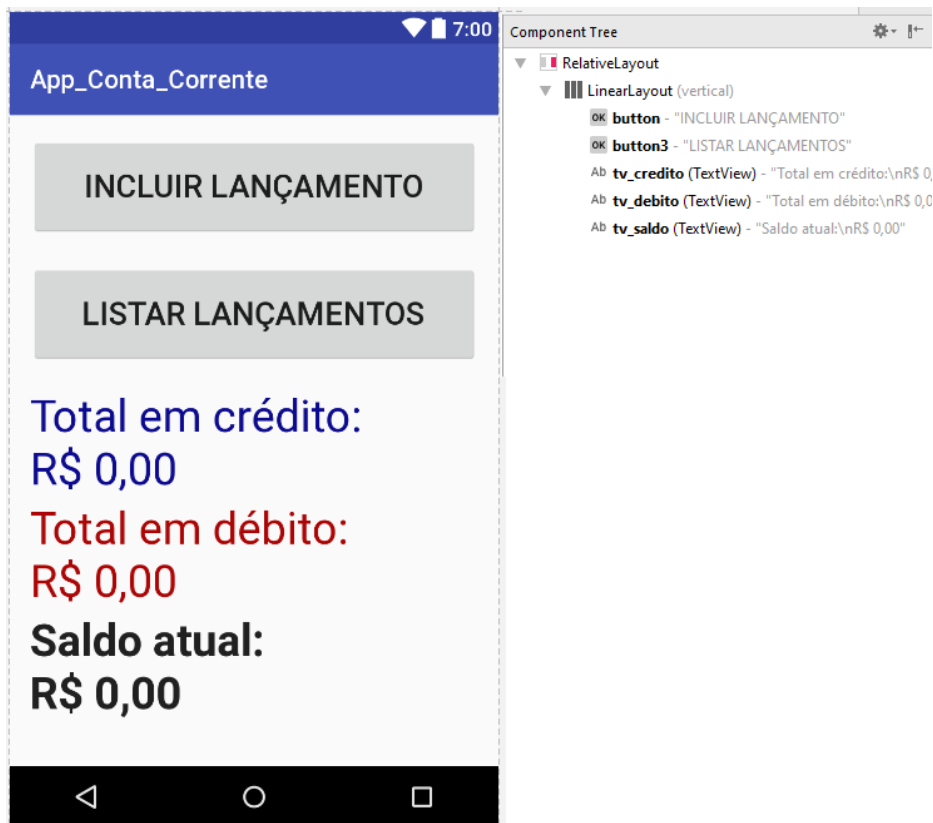
Este projeto é um aplicativo que gerencia lançamentos de uma conta corrente, totalizando os resultados. Videoaula: <https://youtu.be/7sqlywFyzVQ>

Manifest e Gradle:

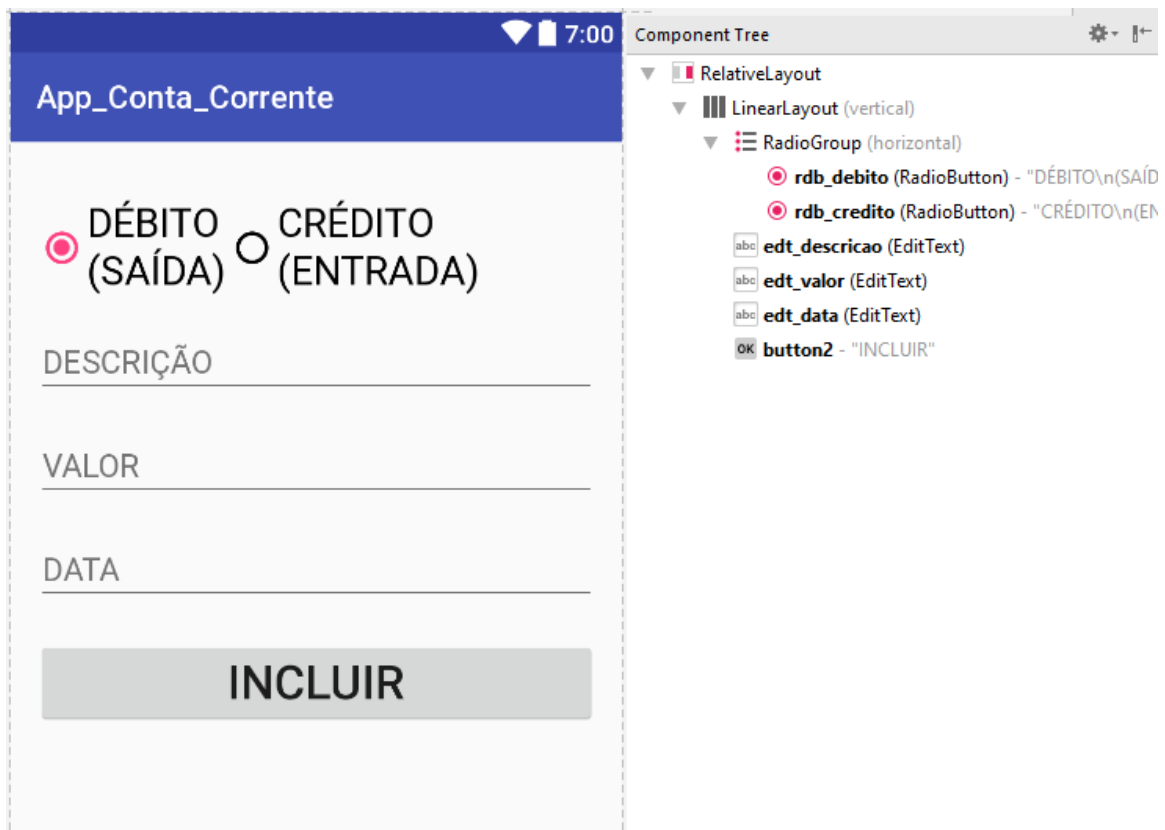
```
<meta-data android:name="DATABASE" android:value="banco.db" />
<meta-data android:name="DOMAIN_PACKAGE_NAME"
android:value="br.com.philadelpho.app_conta_corrente" />
```

```
compile 'com.github.satyan:sugar:1.4'
```

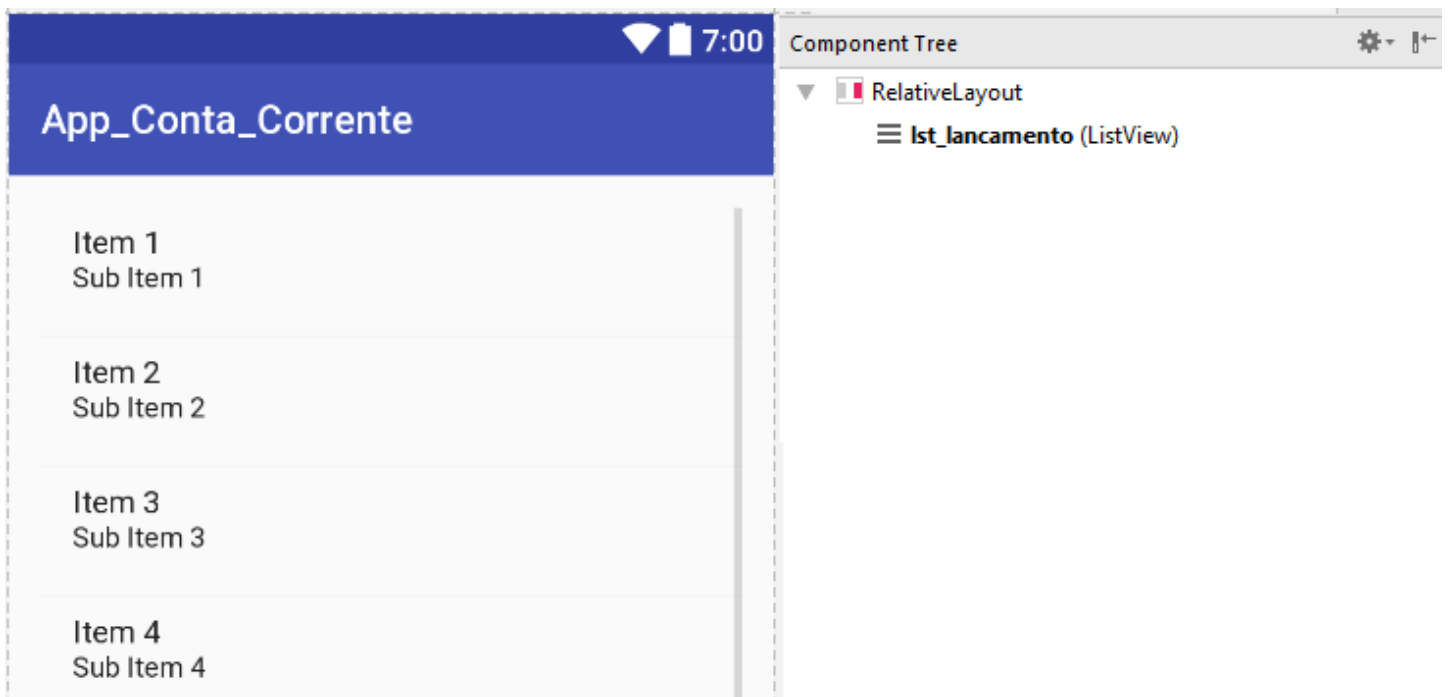
TelaPrincipal



TelaLancamento



TelaListarLancamento



TelaAlterarExcluirLancamento

7:00

App_Conta_Corrente

☒ DÉBITO
(SAÍDA)

☐ CRÉDITO
(ENTRADA)

DESCRIÇÃO

VALOR

DATA

ALTERAR

EXCLUIR

Component Tree

RelativeLayout

LinearLayout (vertical)

RadioGroup (horizontal)

☒ rdb_debito (RadioButton) - "DÉBITO\n(SAÍD.

☒ rdb_credito (RadioButton) - "CRÉDITO\n(EN

edt_descricao (EditText)

edt_valor (EditText)

edt_data (EditText)

button2 - "ALTERAR"

button4 - "EXCLUIR"

Classe de dados Conta

```
public class Conta extends SugarRecord {

    Long id;
    String descricao, data, tipo;
    double valor;

    public Conta(){
    }

    public Conta(String descricao, String data, String tipo, double valor){
        this.descricao = descricao;
        this.data = data;
        this.tipo = tipo;
        this.valor = valor;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return tipo + " - "+descricao+"\nData: "+data+"\nR$ "+valor+"\n";
    }

    @Override
    public Long getId() {
        return id;
    }

    @Override
    public void setId(Long id) {
        this.id = id;
    }

    public String getDescricao() {
        return descricao;
    }

    public void setDescricao(String descricao) {
        this.descricao = descricao;
    }

    public String getData() {
        return data;
    }

    public void setData(String data) {
        this.data = data;
    }

    public String getTipo() {
        return tipo;
    }

    public void setTipo(String tipo) {
        this.tipo = tipo;
    }

    public double getValor() {
        return valor;
    }

    public void setValor(double valor) {
        this.valor = valor;
    }
}
```

TelaPrincipal

```
public class TelaPrincipal extends AppCompatActivity {

    TextView tv_credito, tv_debito, tv_saldo;

    double credito, debito;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_tela_principal);

        tv_credito = (TextView) findViewById(R.id.tv_credito);
        tv_debito = (TextView) findViewById(R.id.tv_debito);
        tv_saldo = (TextView) findViewById(R.id.tv_saldo);

        SugarContext.init(this);
    }

    private void totalizarCredito() {
        SugarDb banco = new SugarDb(this);
        SQLiteDatabase database = banco.getDB();
        SQLiteStatement query = database.compileStatement("SELECT SUM(valor) FROM Conta
WHERE tipo = 'C'");
        credito = query.simpleQueryForLong();
        tv_credito.setText("Total em crédito:\nR$ "+credito);
    }

    private void totalizarDebito() {
        SugarDb banco = new SugarDb(this);
        SQLiteDatabase database = banco.getDB();
        SQLiteStatement query = database.compileStatement("SELECT SUM(valor) FROM Conta
WHERE tipo = 'D'");
        debito = query.simpleQueryForLong();
        tv_debito.setText("Total em débito:\nR$ "+debito);
    }

    private void getSaldo() {
        double saldo = credito - debito;
        tv_saldo.setText("Saldo atual:\nR$ "+saldo);
    }

    //Atualiza valores
    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();

        totalizarCredito();
        totalizarDebito();
        getSaldo();
    }

    public void incluir_clique(View v)
    {
        Intent tela = new Intent(this, TelaLancamento.class);
        startActivity(tela);
    }

    public void listar_clique(View v)
    {
        Intent tela = new Intent(this, TelaListarLancamento.class);
        startActivity(tela);
    }
}
```

TelaLancamento

```
public class TelaLancamento extends AppCompatActivity {

    RadioButton rdb_credito;
    EditText edt_descricao, edt_valor, edt_data;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_tela_lancamento);

        rdb_credito = (RadioButton) findViewById(R.id.rdb_credito);
        edt_descricao = (EditText) findViewById(R.id.edt_descricao);
        edt_valor = (EditText) findViewById(R.id.edt_valor);
        edt_data = (EditText) findViewById(R.id.edt_data);

        SugarContext.init(this);
    }

    public void incluir_clique(View v)
    {
        String tipo = "";
        if (rdb_credito.isChecked()) {
            tipo = "C";
        } else {
            tipo = "D";
        }

        String descricao = edt_descricao.getText().toString();
        double valor = Double.parseDouble(edt_valor.getText().toString());
        String data = edt_data.getText().toString();

        //Grava uma conta
        new Conta(descricao, data, tipo, valor).save();

        finish();
    }
}
```

TelaListarLancamento

```
public class TelaListarLancamento extends AppCompatActivity {

    ListView lst_lancamento;

    //Guarda em memória a conta escolhida
    public static Conta conta_escolhida;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_tela_listar_lancamento);

        lst_lancamento = (ListView) findViewById(R.id.lst_lancamento);

        //Lista lançamentos
        List<Conta> contas = Conta.listAll(Conta.class);
    }
}
```

```

//Adapto
ArrayAdapter<Conta> adaptador = new ArrayAdapter<>(this,
    android.R.layout.simple_list_item_1,
    contas);

//Mostra no listView
lst_lancamento.setAdapter(adaptador);

lst_lancamento.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l)
    {
        conta_escolhida = (Conta) lst_lancamento.getItemAtPosition(i);
        Intent tela = new Intent(getApplicationContext(),
TelaAlterarExcluirLancamento.class);
        startActivity(tela);
    }
});
}
}

```

TelaAlterarExcluirLancamento

```

public class TelaAlterarExcluirLancamento extends AppCompatActivity {

    RadioButton rdb_credito, rdb_debito;
    EditText edt_descricao, edt_valor, edt_data;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_tela_alterar_excluir_lancamento);

        rdb_credito = (RadioButton) findViewById(R.id.rdb_credito);
        rdb_debito = (RadioButton) findViewById(R.id.rdb_debito);

        edt_descricao = (EditText) findViewById(R.id.edt_descricao);
        edt_valor = (EditText) findViewById(R.id.edt_valor);
        edt_data = (EditText) findViewById(R.id.edt_data);

        //Mostro o lançamento escolhido
        if (TelaListarLancamento.conta_escolhida.getTipo().equals("C")) {
            rdb_credito.setChecked(true);
        } else {
            rdb_debito.setChecked(true);
        }
        edt_descricao.setText(TelaListarLancamento.conta_escolhida.getDescricao());
        edt_valor.setText(String.valueOf(TelaListarLancamento.conta_escolhida.getValor()));
        edt_data.setText(TelaListarLancamento.conta_escolhida.getData());

        SugarContext.init(this);
    }
}

```

```

public void alterar_clique(View v)
{
    String tipo = "";
    if (rdb_credito.isChecked()) {
        tipo = "C";
    } else {
        tipo = "D";
    }

    String descricao = edt_descricao.getText().toString();
    double valor = Double.parseDouble(edt_valor.getText().toString());
    String data = edt_data.getText().toString();

    TelaListarLancamento.conta_escolhida.setData(data);
    TelaListarLancamento.conta_escolhida.setDescricao(descricao);
    TelaListarLancamento.conta_escolhida.setTipo(tipo);
    TelaListarLancamento.conta_escolhida.setValor(valor);

    //Update
    TelaListarLancamento.conta_escolhida.save();

    voltar();
}

public void excluir_clique(View v)
{
    //Delete
    TelaListarLancamento.conta_escolhida.delete();
    voltar();
}

private void voltar()
{
    Intent tela = new Intent(this, TelaPrincipal.class);
    startActivity(tela);
}
}

```