

App_Conta_Corrente

Prof. Alexei Bueno

DEFINIÇÃO

- Aplicativo financeiro que permita incluir e listar lançamentos
- Na tela principal deverá informar: total em crédito, débito e saldo
- Ao incluir um lançamento o usuário deverá informar se é débito (saída) ou crédito (entrada), o valor, uma descrição e data
- O usuário deverá poder escolher um lançamento na listagem e alterar ou excluir.

Tela inicial e tela para incluir lançamento:

SM-J500M

App_Conta_Corrente

INCLUIR LANÇAMENTO

LISTAR LANÇAMENTOS

Total em crédito:
R\$ 0.0

Total em débito:
R\$ 0.0

Saldo atual:
R\$ 0.0

SM-J500M

App_Conta_Corrente

☒ DÉBITO (SAÍDA) ☐ CRÉDITO (ENTRADA)

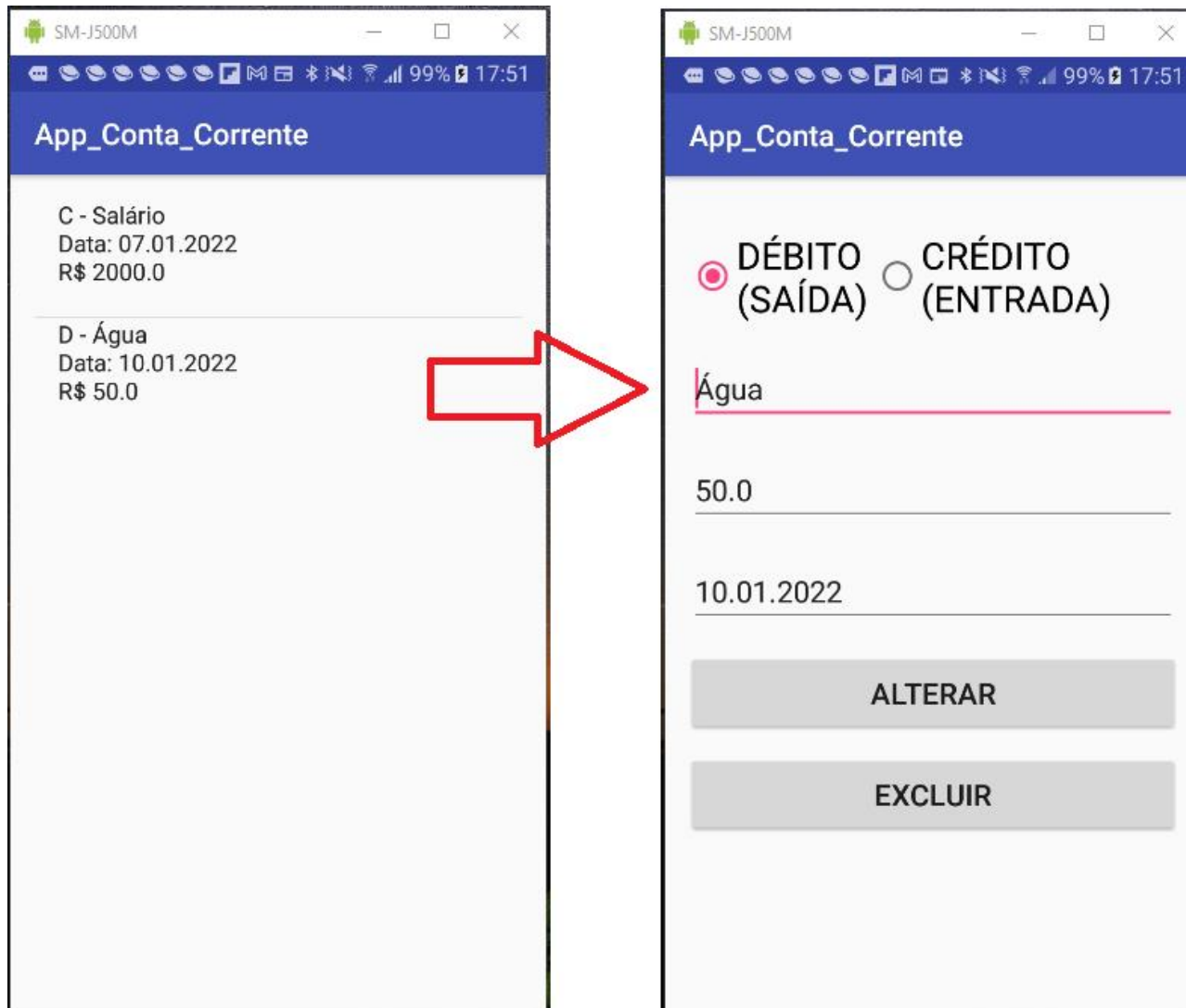
DESCRIÇÃO

VALOR

DATA

INCLUIR

Tela de listagem de lançamentos, ao clicar com possibilidade de alterar/excluir:



Exibição dos valores:



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; }
```

TelaPrincipal (Rotinas de totalização)

```
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);
    }
}
```

TelaPrincipal (toda vez que é visualizada é necessário atualizar...)

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

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


TelaLancamento (Realiza a inclusão do lançamento:

```
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);
            }
        });
    }
}
```

Ao clicar, guarda o lançamento escolhido e chama tela para alterar/excluir...

TelaAlterarExcluirLancamento

(Recuperando os dados do lançamento escolhido...)

```
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);
    }
}
```

TelaAlterarExcluirLancamento

(Rotina para alterar e excluir...)

```
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();
}
```

Vídeo aula que fiz deste aplicativo:

- <https://youtu.be/7sqlywFyzVQ>