

Tela principal do sistema:



Abaixo temos a sua codificação em 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:orientation="vertical"
tools:context="com.example.lenovo.loja_n.MainActivity"
tools:layout_editor_absoluteY="81dp"
tools:layout_editor_absoluteX="0dp">

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="15dp" />

    <Button
        android:id="@+id/btnListar"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Listar" />

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="15dp" />

    <Button
        android:id="@+id/btnInserir"
```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Inserir" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="15dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnProcurar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Procurar" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="15dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnApagar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Apagar" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="15dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnAlterar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Alterar" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="45dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnSair"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Sair" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="15dp" />
</LinearLayout >

```

Codificação em Java:

```

package com.example.lenovo.loja_n;

import android.content.Intent;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

```

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    //Atributos dos botões.
    private Button btnListar;
    private Button btnInserir;
    private Button btnProcurar;
    private Button btnApagar;
    private Button btnAlterar;
    private Button btnSair;

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

        //Abrindo as telas
        this.btnListar = (Button) findViewById(R.id.btnListar);
        this.btnListar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent = new
Intent(MainActivity.this, ListarActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

        this.btnInserir = (Button) findViewById(R.id.btnInserir);
        this.btnInserir.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent = new
Intent(MainActivity.this, InserirActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

        this.btnProcurar = (Button) findViewById(R.id.btnProcurar);
        this.btnProcurar.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent = new
Intent(MainActivity.this, ProcurarActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

        this.btnApagar = (Button) findViewById(R.id.btnApagar);
        this.btnApagar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent = new
Intent(MainActivity.this, ApagarActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });

        this.btnAlterar = (Button) findViewById(R.id.btnAlterar);
        this.btnAlterar.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
            @Override

```

```

        public void onClick(View view) {
            Intent intent = new
Intent(MainActivity.this,AlterarActivity.class);
            startActivity(intent);
        }
    });

    //..... FIM DA MANIPULAÇÃO DE TELAS
    .....

    //Métodos para a manipulação do Banco de dados.
    try{
        //Criando ou abrindo o banco de dados.
        SQLiteDatabase bancoDados =
openOrCreateDatabase("app",MODE_PRIVATE,null);
        //Criando a tabela.
        // bancoDados.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS pessoas
(id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,nome VARCHAR,idade INT(3))");
        bancoDados.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS pessoas (id
INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,nome VARCHAR,fone VARCHAR,idade
INT(3))");

//Manutenção
.....
        //Inserir dados na tabela pessoas somente a primeira vez
(manualmente) para manutenção.
        // bancoDados.execSQL("INSERT INTO
pessoas (nome,fone,idade)VALUES ('Albero Marcos','1234-4321',41)");

        //Apagando a tabela.
        // bancoDados.execSQL("DROP TABLE pessoas");

    }
    catch (Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

} //Fim do método onCreate.
}

```

Tela de Listagem:

Onde serão listados todos os registros do banco de dados:



Abaixo temos a sua codificação em 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:orientation="vertical"
tools:context="com.example.lenovo.loja_n.ListarActivity"
android:weightSum="1">

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="20dp" />

    <ListView
        android:id="@+id/listViewListar"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="347dp"
        android:layout_weight="0.91" />

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="15dp" />

    <Button
```


Tela de cadastro de vendedor:



Abaixo temos a sua codificação em 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:orientation="vertical"
tools:context="com.example.lenovo.loja_n.InserirActivity">

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="20dp" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Insere Vendedor"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold" />

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="20dp" />

```



```

<EditText
    android:id="@+id/editNome"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Nome do Vendedor :"
    android:inputType="textPersonName" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="20dp" />

<EditText
    android:id="@+id/editFone"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Fone:"
    android:inputType="phone" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="20dp" />

<EditText
    android:id="@+id/editIdade"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Idade :"
    android:includeFontPadding="false"
    android:inputType="numberSigned"
    android:isScrollContainer="false" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="35dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnInserir"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Inserir novo vendedor" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="15dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnInserirSair"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="fecharTela"
    android:text="Voltar" />

</LinearLayout>

```

Código em Java:

```

package com.example.lenovo.loja_n;

import android.content.Intent;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

```

```

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class InserirActivity extends AppCompatActivity {

    public EditText editNome;
    public EditText editFone;
    public EditText editIdade;
    public Button btnInserir;

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

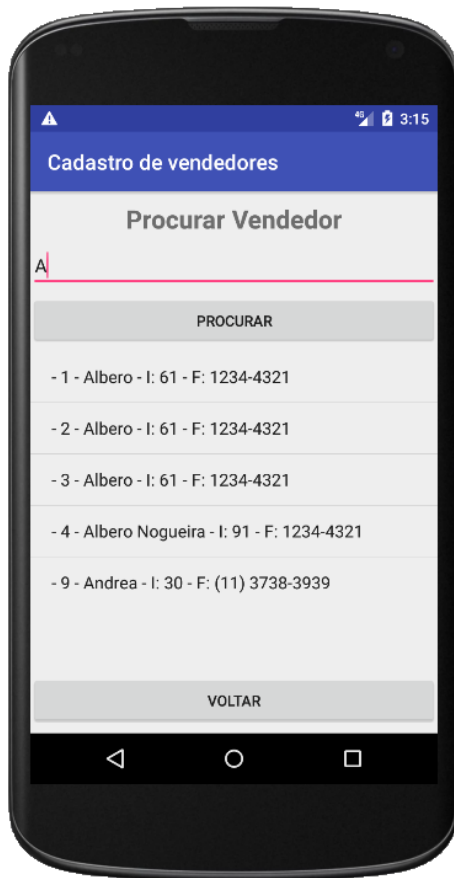
        //Capturando os campos do formulário (XML).
        editNome = (EditText) findViewById(R.id.editNome);
        editFone = (EditText) findViewById(R.id.editFone);
        editIdade = (EditText) findViewById(R.id.editIdade);
        btnInserir = (Button) findViewById(R.id.btnInserir);

        this.btnInserir = (Button) findViewById(R.id.btnInserir);
        this.btnInserir.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
        {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                try {
                    if(editNome.getText().toString().isEmpty() ==
false) {
                        SQLiteDatabase bancoDados =
openOrCreateDatabase("app", MODE_PRIVATE, null);
                        bancoDados.execSQL("INSERT INTO
pessoas(nome,fone,idade)VALUES ('" + editNome.getText().toString() +
"','" +
                                editFone.getText().toString() + "','"
+ Integer.parseInt(editIdade.getText().toString()) + "')");
                    }else{
                        Toast.makeText(getApplicationContext(
), "Campo nome em branco !!!", Toast.LENGTH_LONG).show( );
                    }
                } catch (Exception e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        });

        public void fecharTela(View n){
            finish();
        }
    }
}

```

Tela de Procura:



Abaixo temos a sua codificação em 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:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.lenovo.loja_n.ProcurarActivity"
    android:weightSum="1">

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="10dp" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Procurar Vendedor"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold" />

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="5dp" />
```

```

<EditText
    android:id="@+id/editProcurarNome"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Nome do Vendedor :"
    android:inputType="textPersonName" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="5dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnProcurar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Procurar" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="5dp" />

<ListView
    android:id="@+id/listViewProcurar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="287dp"
    android:layout_weight="0.65" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="5dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnProcurarSair"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="fecharTela"
    android:text="Voltar" />

</LinearLayout>

```

Código em Java:

```

package com.example.lenovo.loja_n;

import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;

import java.util.ArrayList;

public class ProcurarActivity extends AppCompatActivity {
    //Criando o componente listView.

```

```

public SQLiteDatabase bancoDados;
public ListView listViewProcurar;
public String itensLista;
public String procurar;
public EditText editProcurarNome;
public Button btnProcurar;

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

    this.editProcurarNome = (EditText)
findViewById(R.id.editProcurarNome);
    this.btnProcurar = (Button) findViewById(R.id.btnProcurar);
    this.btnProcurar.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
    @Override
    public void onClick(View view) {
        if(editProcurarNome.getText().toString().isEmpty() ==
false){
            procurar = "SELECT * FROM pessoas WHERE nome like
"+" editProcurarNome.getText().toString() +'% '";
            Toast.makeText(getApplicationContext(
), "Procurando !!!", Toast.LENGTH_LONG).show();
            Procurar();
        }
        else{
            procurar = "SELECT * FROM pessoas";
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Todos os
Registros !!!", Toast.LENGTH_LONG).show();
            Procurar();
        }
    }
});
}

public void Procurar(){
    //Configurando o componente ListView antes de chamar o
emulador.
    listViewProcurar = (ListView)
findViewById(R.id.listViewProcurar);

    //Métodos para a manipulação do Banco de dados.
    try {
        //Criando ou abrindo o banco de dados.
        bancoDados = openOrCreateDatabase("app", MODE_PRIVATE,
null);

        //REALIZANDO UMA SELEÇÃO.
        String mostrar = procurar;
        //Cursor cursor = bancoDados.rawQuery("SELECT nome, idade
FROM pessoas", null);
        Cursor cursor = bancoDados.rawQuery(mostrar, null);
        //*****
        //Listando dados no componente listView.
        ArrayList<String> linhas = new ArrayList<String>();

        //Criando um ArrayAdapter para inserir os dados no ListView.
        ArrayAdapter meuAdapter = new ArrayAdapter<String>(

```

```

        this,
        android.R.layout.simple_list_item_1,
        android.R.id.text1,
        linhas
    );
    listViewProcurar.setAdapter(meuAdapter);

    //Captura o valor do indice da tabela (sempre será um número inteiro).

    int indiceColunaNome = cursor.getColumnIndex("nome");
    int indiceColunaIdade = cursor.getColumnIndex("idade");
    int indiceColunaID = cursor.getColumnIndex("id");
    int indiceColunaFone = cursor.getColumnIndex("fone");

    //
    *****
    *****
    //Posicionamento no primeiro registro da tabela pessoas.
    cursor.moveToFirst();
    //Listando os dados na painel Logcat.
    while (cursor != null) {
    //-----
        itensLista = " - " + cursor.getString(indiceColunaID)
+ " - "
        + cursor.getString(indiceColunaNome) + " - I:
"
        + cursor.getString(indiceColunaIdade) + " - F:
"
        + cursor.getString(indiceColunaFone);
        linhas.add(itensLista);
        itensLista = "";
    //-----
        //Para se movimentar ao proximo registro.
        cursor.moveToNext();
    }//Fim do Laço.

    }catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}

public void fecharTela(View n){
    finish();
}
}

```

Tela para apagar um registro específico:



Abaixo temos a sua codificação em 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:orientation="vertical"
tools:context="com.example.lenovo.loja_n.ApagarActivity">

    <Space
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="10dp" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Excluir Vendedor por ID"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold" />

    <Space
```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="15dp" />

<EditText
    android:id="@+id/editApagar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Id do Vendedor :"
    android:inputType="numberSigned" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="15dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnExcluir"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="apagar"
    android:text="Excluir vendedor" />

<Space
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="15dp" />

<Button
    android:id="@+id/btnExcluirSair"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:onClick="fecharTela"
    android:text="Voltar" />

</LinearLayout>

```

Código em Java:

```

package com.example.lenovo.loja_n;

import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class ApagarActivity extends AppCompatActivity {
    public SQLiteDatabase bancoDados;
    public EditText editApagar;

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

    public void apagar(View n) {
        //Capturando os campos do formulário (XML).
        editApagar = (EditText) findViewById(R.id.editApagar);
        //EXCLUINDO REGISTRO DA TABELA.
        if (editApagar.getText().toString().isEmpty() == false) {

```



```
String procura = "delete from pessoas where id = " +
Integer.parseInt(editApagar.getText().toString());
try {
    bancoDados = openOrCreateDatabase("app", MODE_PRIVATE,
null);
    bancoDados.execSQL(procura);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
} else {
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Campo ID em
branco !!!", Toast.LENGTH_LONG).show();
}
}

public void fecharTela(View n) {
    finish();
}
}
```