

Luiz Henrique Baldissera

Cadastro de Filmes Assistidos

```
package com.example.filmes;

> import ...

@Entity(tableName = "filmes")
public class Filme {

    @PrimaryKey(autoGenerate = true)
    public int id;

    @ColumnInfo(name = "nome")
    public String nome;

    @ColumnInfo(name = "nota")
    public double nota;

    @ColumnInfo(name = "ano")
    public int ano;

    public Filme(String nome, double nota, int ano) {
        this.nome = nome;
        this.nota = nota;
        this.ano = ano;
    }
}
```

```
package com.example.filmes;

import ...

@Dao
public interface FilmeDAO {

    @Query("SELECT * FROM filmes")
    List<Filme> getAll();

    @Query("SELECT * FROM filmes WHERE id = :id")
    Filme getById(int id);

    @Insert
    void insert(Filme filme);

    @Update
    void update(Filme filme);

    @Delete
    void delete(Filme filme);
}
```

```
package com.example.filmes;

> import ...

@Database(entities = {Filme.class}, version = 1)
public abstract class FilmeDatabase extends RoomDatabase {

    public abstract FilmeDAO filmeDao();

    private static volatile FilmeDatabase INSTANCE;

    public static FilmeDatabase getDatabase(final Context context) {
        if (INSTANCE == null) {
            synchronized (FilmeDatabase.class) {
                if (INSTANCE == null) {
                    INSTANCE = Room.databaseBuilder(context.getApplicationContext(),
                                                    FilmeDatabase.class, "filme_database")
                                    .build();
                }
            }
        }
        return INSTANCE;
    }
}
```

```

public class ListarFilmeActivity extends AppCompatActivity {

    private ListView listFilme;
    private Button btnVoltar;
    private FilmeDAO filmeDao;

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

        // Inicializa os componentes da UI
        listFilme = findViewById(R.id.listFilme);
        btnVoltar = findViewById(R.id.btnVoltar);

        // Inicializa o banco de dados e o DAO
        FilmeDatabase filmeDatabase = FilmeDatabase.getDatabase(this);
        filmeDao = filmeDatabase.filmeDao();

        // Carrega os filmes do banco de dados
        carregarFilmes();

        // Configura o listener do botão Voltar
        btnVoltar.setOnClickListener(onClick(v) → {
            finish(); // Fecha a activity atual e volta para a anterior
        });
    }
}

```

```
private void carregarFilmes() {  
    // Busca os filmes no banco de dados em uma nova thread  
    new Thread(run() → {  
        List<Filme> filmes = filmeDao.getAll();  
        List<String> filmesFormatados = new ArrayList<>();  
  
        for (Filme filme : filmes) {  
            String filmeFormatado = "Nome: " + filme.nome + "\n" +  
                "Nota: " + filme.nota + "\n" +  
                "Ano: " + filme.ano;  
            filmesFormatados.add(filmeFormatado);  
        }  
  
        // Atualiza a UI na thread principal  
        runOnUiThread(run() → {  
            // Cria um ArrayAdapter para exibir os filmes na ListView  
            ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<>(  
                ListarFilmeActivity.this,  
                android.R.layout.simple_list_item_1,  
                filmesFormatados  
            );  
  
            // Define o adapter na ListView  
            listFilme.setAdapter(adapter);  
        });  
    }).start();  
}
```

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private EditText txtNome;
    private EditText txtNota;
    private EditText txtAno;
    private Button btnSalvar;
    private Button btnLista;
    private FilmeDAO filmeDao;

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

        // Inicializa os componentes da UI
        txtNome = findViewById(R.id.txtNome);
        txtNota = findViewById(R.id.txtNota);
        txtAno = findViewById(R.id.txtAno);
        btnSalvar = findViewById(R.id.btnSalvar);
        btnLista = findViewById(R.id.btnLista);

        // Inicializa o banco de dados e o DAO
        FilmeDatabase filmeDatabase = FilmeDatabase.getDatabase(this);
        filmeDao = filmeDatabase.filmeDao();

```

```

        // Configura o listener do botão Salvar
        btnSalvar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                salvarFilme();
            }
        });

        // Configura o listener do botão Lista
        btnLista.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                abrirListarFilmeActivity();
            }
        });
    }

    private void salvarFilme() {
        // Obtém os dados dos EditText
        String nome = txtNome.getText().toString();
        String notaString = txtNota.getText().toString();
        String anoString = txtAno.getText().toString();

        // Valida os dados
        if (nome.isEmpty() || notaString.isEmpty() || anoString.isEmpty()) {
            Toast.makeText(this, "Preencha todos os campos!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            return;
        }
    }

```

```

        double nota;
        int ano;
        try {
            nota = Double.parseDouble(notaString);
            ano = Integer.parseInt(anoString);
        } catch (NumberFormatException e) {
            Toast.makeText(this, "Nota e Ano devem ser números!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            return;
        }

        // Cria um novo objeto Filme
        Filme filme = new Filme(nome, nota, ano);

        // Insere o filme no banco de dados em uma nova thread
        new Thread(run() -> {
            filmeDao.insert(filme);
            runOnUiThread(run() -> {
                Toast.makeText(MainActivity.this, "Filme salvo!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                limparCampos();
            });
        }).start();
    }
}

```

```

    private void limparCampos() {
        txtNome.setText("");
        txtNota.setText("");
        txtAno.setText("");
    }

    private void abrirListarFilmeActivity() {
        Intent intent = new Intent(this, ListarFilmeActivity.class);
        startActivity(intent);
    }
}

```



Nome do filme

Nome

Nota do filme

Nota

Ano do filme

Ano

Salvar

Ver lista

