**Tên: LÊ THỊ MỸ HẰNG**

**Lớp: 11\_ĐH\_TMĐT  
MSSV: 1150070011**

**BÀI THỰC HÀNH LAB3  
  
Bài Làm**

**Bước 0: Chuẩn bị**

- Mở Android Studio → Create New Project → Empty Activity → tên project BTLap3.

- Chọn Language: Java, minimum SDK: API 24+.

- Chờ Android Studio tạo project xong.

**Bước 1: Tạo folder model và class Students.java**

* Trong app/src/main/java/... → nhấn phải vào package → New → Package → đặt tên model.
* Nhấn phải vào package model → New → Java Class → đặt tên Students.
* Nội dung :

package com.example.btlap3.model;

public class Students {

private int id;

private String name;

private String phone;

public Students() {

}

public Students(String name, String phone) {

this.name = name;

this.phone = phone;

}

public Students(int id, String name, String phone) {

this.id = id;

this.name = name;

this.phone = phone;

}

// Getter & Setter

public int getId() { return id; }

public void setId(int id) { this.id = id; }

public String getName() { return name; }

public void setName(String name) { this.name = name; }

public String getPhone() { return phone; }

public void setPhone(String phone) { this.phone = phone; }

}

**Bước 2: Tạo DatabaseHandler**

1. Tạo folder database→ class DatabaseHandler.java.
2. Nội dung:

studentList.add(student);

} while (cursor.moveToNext());

}

cursor.close();

return studentList;

}

// Cập nhật sinh viên

public int updateStudent(Students student) {

SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();

ContentValues values = new ContentValues();

values.put(KEY\_NAME, student.getName());

values.put(KEY\_PHONE, student.getPhone());

return db.update(TABLE\_STUDENTS, values, KEY\_ID + " = ?",

new String[]{String.valueOf(student.getId())});

}

// Xóa sinh viên

public void deleteStudent(Students student) {

SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();

db.delete(TABLE\_STUDENTS, KEY\_ID + " = ?",

new String[]{String.valueOf(student.getId())});

db.close();

}

// Xóa sinh viên theo ID

public void deleteStudent(int id) {

SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();

db.delete(TABLE\_STUDENTS, KEY\_ID + "=?", new String[]{String.valueOf(id)});

db.close();

}

// Đếm số sinh viên

public int getStudentsCount() {

String countQuery = "SELECT \* FROM " + TABLE\_STUDENTS;

SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();

Cursor cursor = db.rawQuery(countQuery, null);

int count = cursor.getCount();

cursor.close();

return count;

}

}

**Bước 3: Tạo giao diện**

* res/layout/activity\_main.xml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:orientation="vertical"

android:padding="16dp"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent">

<!-- Ô nhập tên -->

<EditText

android:id="@+id/et\_name"

android:hint="Nhập tên sinh viên"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content" />

<!-- Ô nhập số điện thoại -->

<EditText

android:id="@+id/et\_phone"

android:hint="Nhập số điện thoại"

android:inputType="phone"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content" />

<!-- Nút thêm sinh viên -->

<Button

android:id="@+id/btn\_add"

android:text="Thêm sinh viên"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content" />

<!-- Danh sách sinh viên -->

<ListView

android:id="@+id/lv\_students"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="0dp"

android:layout\_weight="1"/>

</LinearLayout>

* res/layout/item\_student.xml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:id="@+id/tv\_student"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:padding="12dp"

android:textSize="16sp" />

**Bước 4: MainActivity.java**

package com.example.btlap3;

import android.os.Bundle;

import android.view.View;

import android.widget.ArrayAdapter;

import android.widget.Button;

import android.widget.EditText;

import android.widget.ListView;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.example.btlap3.database.DatabaseHandler;

import com.example.btlap3.model.Students;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

EditText etName, etPhone;

Button btnAdd;

ListView lvStudents;

ArrayAdapter<String> adapter;

ArrayList<String> studentNames;

DatabaseHandler db;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity\_main);

etName = findViewById(R.id.et\_name);

etPhone = findViewById(R.id.et\_phone);

btnAdd = findViewById(R.id.btn\_add);

lvStudents = findViewById(R.id.lv\_students);

db = new DatabaseHandler(this);

loadData();

// Xử lý khi bấm nút "Thêm sinh viên"

btnAdd.setOnClickListener(v -> {

String name = etName.getText().toString().trim();

String phone = etPhone.getText().toString().trim();

if (!name.isEmpty() && !phone.isEmpty()) {

db.addStudent(new Students(name, phone));

etName.setText("");

etPhone.setText("");

loadData();

}

});

// 🟢 Sự kiện xóa khi nhấn giữ

lvStudents.setOnItemLongClickListener((parent, view, position, id) -> {

List<Students> list = db.getAllStudents();

Students selectedStudent = list.get(position);

db.deleteStudent(selectedStudent.getId());

loadData();

return true;

});

}

// Hàm load danh sách sinh viên từ DB lên ListView

private void loadData() {

List<Students> list = db.getAllStudents();

studentNames = new ArrayList<>();

for (Students s : list) {

studentNames.add(s.getId() + " - " + s.getName() + " - " + s.getPhone());

}

adapter = new ArrayAdapter<>(this, android.R.layout.simple\_list\_item\_1, studentNames);

lvStudents.setAdapter(adapter);

}

}

**Kết quả:**

