# BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Lập trình ứng dụng trên thiết bị di động

Buổi báo cáo: Lab 03 Tên chủ đề: SQL Lite

GVHD: Phan Xuân Thiện Ngày thực hiện: 25/10/2024

#### **THÔNG TIN CHUNG:**

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT118

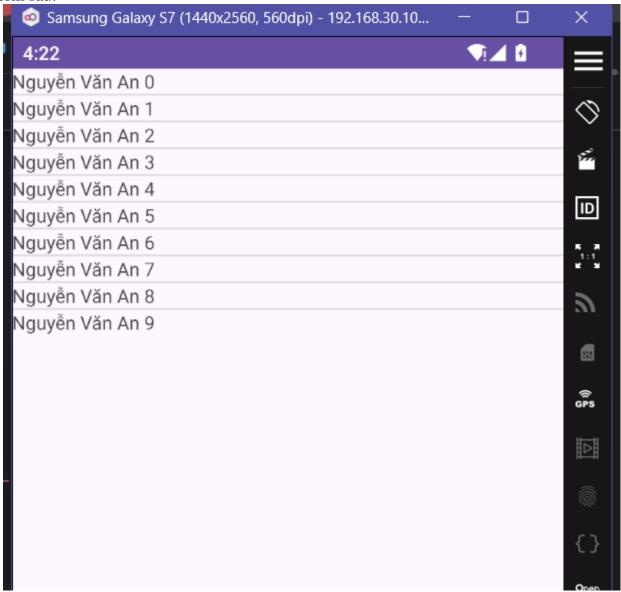
STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Lê Gia Hoàng Thiện	22521387	22521387@gm.uit.edu.vn

### 1. ĐÁNH GIÁ KHÁC:

Nội dung	Kết quả
Tổng thời gian thực hiện bài thực hành trung bình	8 ngày
Link Video thực hiện	
(nếu có)	
Ý kiến (nếu có)	
+ Khó khăn	
+ Đề xuất	
Điểm tự đánh giá	10/10

## BÁO CÁO CHI TIẾT

- I. [Tham khảo] tạo 1 CSDL SQLite, thêm vào CSDL danh sách các user, sau đó lấy dữ liệu từ CSDL hiện lên listview:
- Sau khi tham khảo code và chỉnh sửa sao cho phù hợp với phiên bản em chạy ra được đáp form sau:



- II. [Thực hành] Quản lý Contact
  - Trước hết em tạo lớp contactsManager như sau:

```
package com.example.lab3_2;
public class Contact { 20 usages
   private String name; 5 usages
   private String phoneNumber; 5 usages
    public Contact() { 1usage
    public Contact(String name, String phoneNumber) { 4 usages
        this.name = name;
        this.phoneNumber = phoneNumber;
    public Contact(int id, String name, String phoneNumber) { 1usage
        this.name = name;
        this.phoneNumber = phoneNumber;
    public int getId() { 2 usages
    public void setId(int id) { 1usage
        this.id = id;
```

- Sau đó em Tham khảo lớp DatabasseHandlder của thầy bổ sung thêm các hàm bị thiếu như thêm, lấy giá trị 1 contact, lấy toàn bộ contact, xóa 1 contact.

Thêm và lấy giá trị theo ID

Lấy tất cả các rode trong database

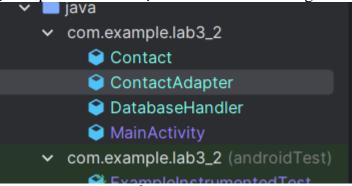
```
// Lấy tất cả contact
public List<Contact> getAllContacts() { 1usage
    List<Contact> contactList = new ArrayList<>();
    // Lênh truy vấn để lấy tất cả các liên hệ
    String selectQuery = "SELECT * FROM " + TABLE_CONTACTS;

SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
    Cursor cursor = db.rawQuery(selectQuery, selectionArgs: null);

// Duyệt qua tất cả các dòng và thêm vào danh sách
if (cursor.moveToFirst()) {
    do {
        Contact contact = new Contact();
        contact.setId(Integer.parseInt(cursor.getString( i: 0)));
        contact.setPhoneNumber(cursor.getString( i: 1));
        contactList.add(contact);
    } while (cursor.moveToNext());
}
cursor.close(); // Đóng con trò
return contactList;
}
```

Cập nhật và xóa contact

Sau đó em tạo một adapter để đổ dữ liệu từ database vào trong đó



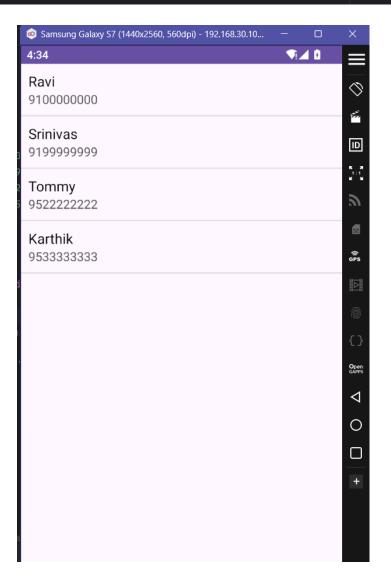
 Sau đó em xử lý hàm main sao cho đổ được dữ liệu vào listview và thực hiện nhấn giữ để xóa 1 contact ra khỏi database

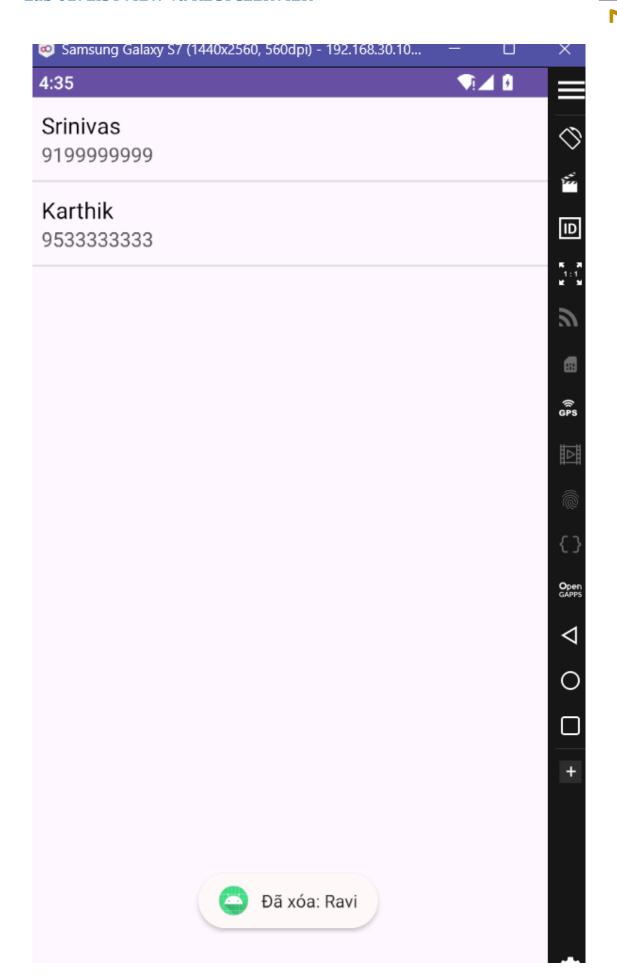
```
db = new DatabaseHandler( context this);
db.deleteAllContacts();
db.addContact(new Contact( name: "Ravi", phoneNumber: "9100000000"));
db.addContact(new Contact( name: "Srinivas", phoneNumber: "9199999999"));
db.addContact(new Contact( name: "Tommy", phoneNumber: "9522222222"));
db.addContact(new Contact( name: "Karthik", phoneNumber: "9533333333"));

contactList = db.getAllContacts();
listView = findViewById(R.id.listViewContacts);
contactAdapter = new ContactAdapter( context this, contactList);
listView.setAdapter(contactAdapter);

listView.setOnItemLongClickListener(new AdapterView.OnItemLongClickListener() {
    @Override nousages
    public boolean onItemLongClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
        Contact contact = contactList.get(position);
        db.deleteContact(contact);
        contactList.remove(position);
        contactAdapter.notifyDataSetChanged();
        Toast.makeText( context MainActivity.this, text "Bā xóa: " + contact.getName(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
        return true;
    }
});
```

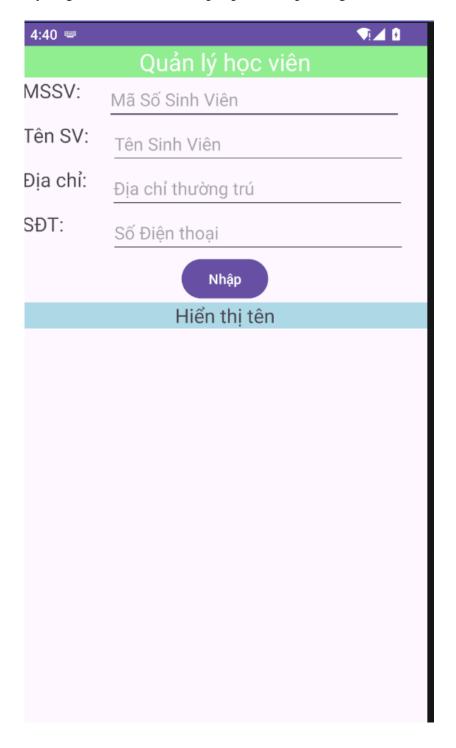
#### Kết quả:





#### III. Bài thực hành:

- Đầu tiên đây là giao diện chính cho phép em nhập thông tin học viên



Khi em nhập thiếu trường nào thì sẽ hiển thị vui lòng nhập đủ thông tin samsung Galaxy S7 (1440x2500, 5600p)) - 192.168.30.10... Vi 🛕 🖸 4:40 Quản lý học viên MSSV: 22521387 Tên SV: Tên Sinh Viên Địa chỉ: Địa chỉ thường trú SĐT: Số Điện thoại Nhập Vui lòng nhập đầy đủ thông tin sinh viên.

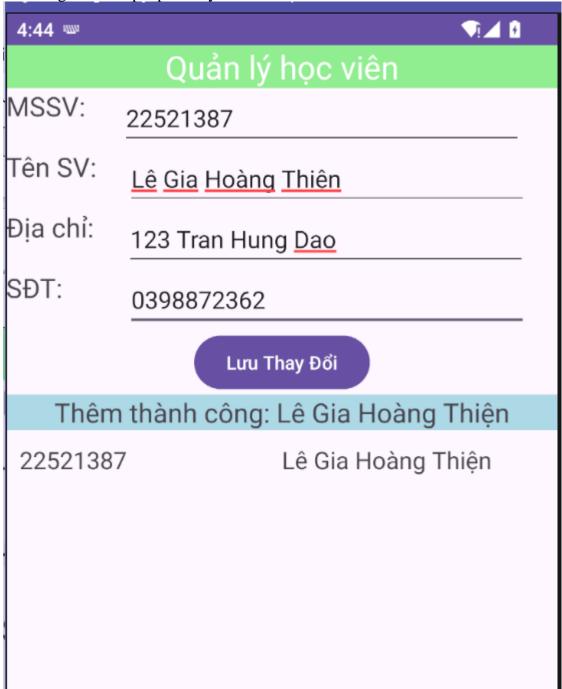


Khi nhập xong thì sẽ hiển thị nhập xong và hiển thị dưới dạng Recyclerview

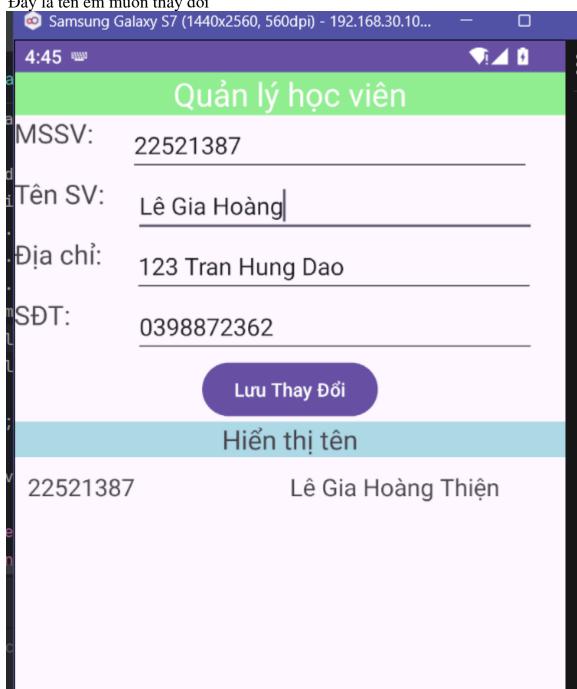




- Khi nhấn vào node trong Recyclerview thì mọi thông tin sẽ được hiển thị trên màn hình đồng thời cho phép ta thay đổi



Đây là tên em muốn thay đổi

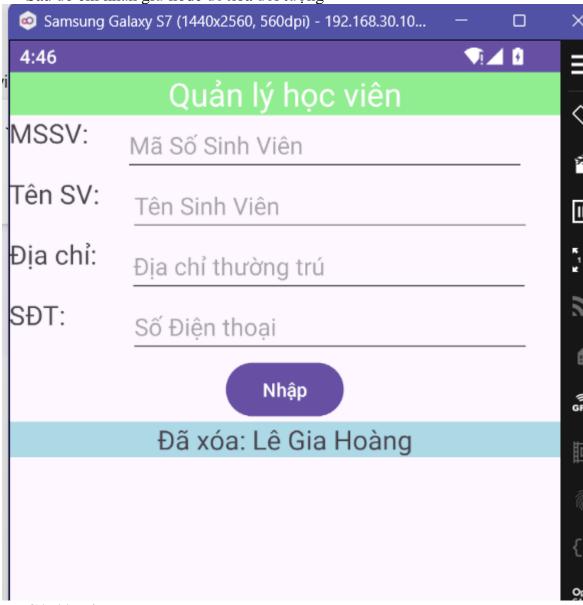




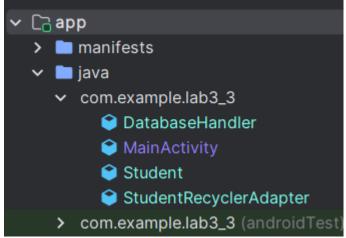
Sau khi nhấn thay đổi thì em sẽ quay lại màn hình thêm học viên và cập nhật trên Recyclerview\_\_\_\_

cyclerview				
		Quản lý học viên		
	MSSV:	Mã Số Sinh Viên		
٠	Γên SV:	Tên Sinh Viên		
	Dịa chỉ:	Địa chỉ thường trú		
SĐT:		Số Điện thoại		
		Nhập		
		Hiển thị tên		
	22521387	Lê Gia Hoàng		

Sau đó em nhấn giữ node để xóa đối tượng



- Các hàm java



- Một vài hàm sử lý trong Main activity

```
private void loadStudents() { 4 usages
   List<Student> students = databaseHandler.getAllStudents();
   adapter = new StudentRecyclerAdapter(students, clickListener: this, longClickListener: this);
   rvStudent.setAdapter(adapter);
private void addStudent() { 1usage
   String code = etCode.getText().toString().trim();
   String name = etName.getText().toString().trim();
   String address = etAddress.getText().toString().trim();
   String phone = etPhone.getText().toString().trim();
   if (!code.isEmpty() && !name.isEmpty() && !address.isEmpty() && !phone.isEmpty()) {
       Student student = new Student(code, name, address, phone);
       databaseHandler.addStudent(student);
       loadStudents();
       clearFields();
       tvResult.setText("Thêm thành công: " + name);
       tvResult.setText("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin sinh viên.");
  private void loadStudentForEditing(Student student) { 1usage
      if (student != null) {
          etCode.setText(student.getCode());
          etName.setText(student.getName());
          etAddress.setText(student.getAddress());
          etPhone.setText(student.getPhone());
          selectedStudent = student; // Set selected student for updating
          btnSaveChanges.setVisibility(View.VISIBLE); // Show save button
          btnAddStudent.setVisibility(View.GONE); // Hide add button
  private void updateStudent() { 1usage
      if (selectedStudent != null) {
          String code = etCode.getText().toString().trim();
          String name = etName.getText().toString().trim();
          String address = etAddress.getText().toString().trim();
          String phone = etPhone.getText().toString().trim();
```

```
@Override 1usage
public void onItemLongClick(Student student) {
    if (student != null) {
        databaseHandler.deleteStudent(student);
        loadStudents();
        clearFields(); // Clear fields in case the deleted student was selected
        tvResult.setText("Đã xóa: " + student.getName());
    } else {
        tvResult.setText("Lỗi: Sinh viên không tổn tại.");
    }
}
```

## YÊU CẦU CHUNG

#### 1) Đánh giá

- Chuẩn bị tốt các yêu cầu đặt ra trong bài thực hành.
- Sinh viên hiểu và tự thực hiện được bài thực hành, trả lời đầy đủ các yêu cầu đặt ra.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

#### 2) Báo cáo

- File .PDF hoặc .docx. Tập trung vào nội dung, giải thích.
- Nội dung trình bày bằng Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Avo)— cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
- Đặt tên theo định dạng: LabX\_MSSV1. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành).
   Ví dụ: Lab01\_21520001



• Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

HÉT