Lab bài 7 - SQLITE

1. MỤC TIÊU

Sau khi hoàn thành bài thực hành, bạn có thể nắm được các vấn đề sau:

- Nắm được khái niệm và ý nghĩa sử dụng của SQLite
- Biết cách làm việc với SQLite trong ứng dụng Android

2. THỜI GIAN THỰC HIỆN: 20'

3. YÊU CẦU

Viết một ứng dụng Android đơn giản sử dụng SQLite cho phép người dùng có thể lấy thông tin của một sinh viên, cũng như thay đổi thông tin về tên của sinh viên đó.

4. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN

Bước 1

Tạo project với các thông tin sau:

Project Name: testSQlite

Pakage Name: sqlite.tensv.lab

Bước 1

Tạo lớp Student, đại diện cho các đối tượng sinh viên

```
package funix.prm.lab;

public class Student {
    private int id;
    private String name;
    private String address;
    private String phone_number;

public Student(int id, String name, String address, String phone_number) {
        super();
        this.id = id;
        this.name = name;
        this.address = address;
        this.phone_number = phone_number;
}

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 getAddress() {
        return address;
}

public String getPhone_number() {
        return phone_number;
}
```

Bước 2

Tạo file MyDbHelper để triển khái SQLite cho ứng dụng

Bước 3

Tạo activity có tên MainActivity để xử lý logic cho ứng dụng

```
btnUpdate.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Student student = mDB.getStudent( studentId: 1);
        student.setName("Nguyen Van A");
        mDB.updateStudent(student);

        String name = mDB.getStudent( studentId: 1).getName();
        tvName.setText(name);
    }
});
```

Bước 4

Tạo file layout có tên activity_main để tạo giao diện cho MainActivity

Bước 5

Cấu hình MainActivity trên AndroidManifest

5. KIỂM TRA KẾT QUẢ

Chạy ứng dụng trên AVD hoặc bất cứ thiết bị Android nào mà bạn có. Thực hiện các thao tác sau để kiểm tra kết quả

Case 1

Khởi tạo ứng dụng, màn hình sau xuất hiện và đồng thời thông tin của sinh viên đã được insert vào trong csdl



Case 2

Chọn vào nút "GET NAME", thông tin tên của sinh viên đã được insert trước đó xuất hiện trên màn hình



Case 3

Chọn vào nút "Update Name", thông tin tên của sinh viên sẽ được cập nhật và hiển thị lại trên màn hình



Case 4

Thoát ứng dụng và khởi động lại ứng dụng. Chọn nút "GET NAME" thông tin trên màn hình hiển thị giống **Case 3**