

## LAB 5. Cơ sở dữ liệu SQLite trong Android

### (8 tiết)

#### I. Yêu cầu

- Sinh viên sử dụng công cụ Android Studio để làm bài. Kết quả bài làm cần được chụp lại và giữ lại toàn bộ dự án để sử dụng khi cần thiết.
- Mỗi người làm trên một dự án khác nhau.
- Khi có yêu cầu, sinh viên nộp qua email giáo viên hoặc một kênh khác.

#### II. Luyện tập

SQLite là một cơ sở dữ liệu quan hệ, được tích hợp sẵn trên hệ điều hành Android, ta chỉ việc viết các đoạn code để thực hiện các lệnh thêm, xoá, sửa khi ứng dụng cần.

Chi tiết, sinh viên thực hiện theo hướng dẫn sau:

<https://o7planning.org/vi/10433/huong-dan-lap-trinh-android-voi-database-sqlite>

<https://www.youtube.com/watch?v=XMK29oKtj28&list=PLzrVYRai0riSRJ3M3bifVWWRq5eJMu6tv&index=131>

#### III. Bài tập

**Bài tập 1:** Thực hiện ví dụ nêu ở phần luyện tập. Đọc hiểu ứng dụng và giải thích các đoạn code.

##### Bài tập 2:

Thực hành lập trình SQLite To Do List theo các hướng dẫn của Khoa Phạm theo Video sau:

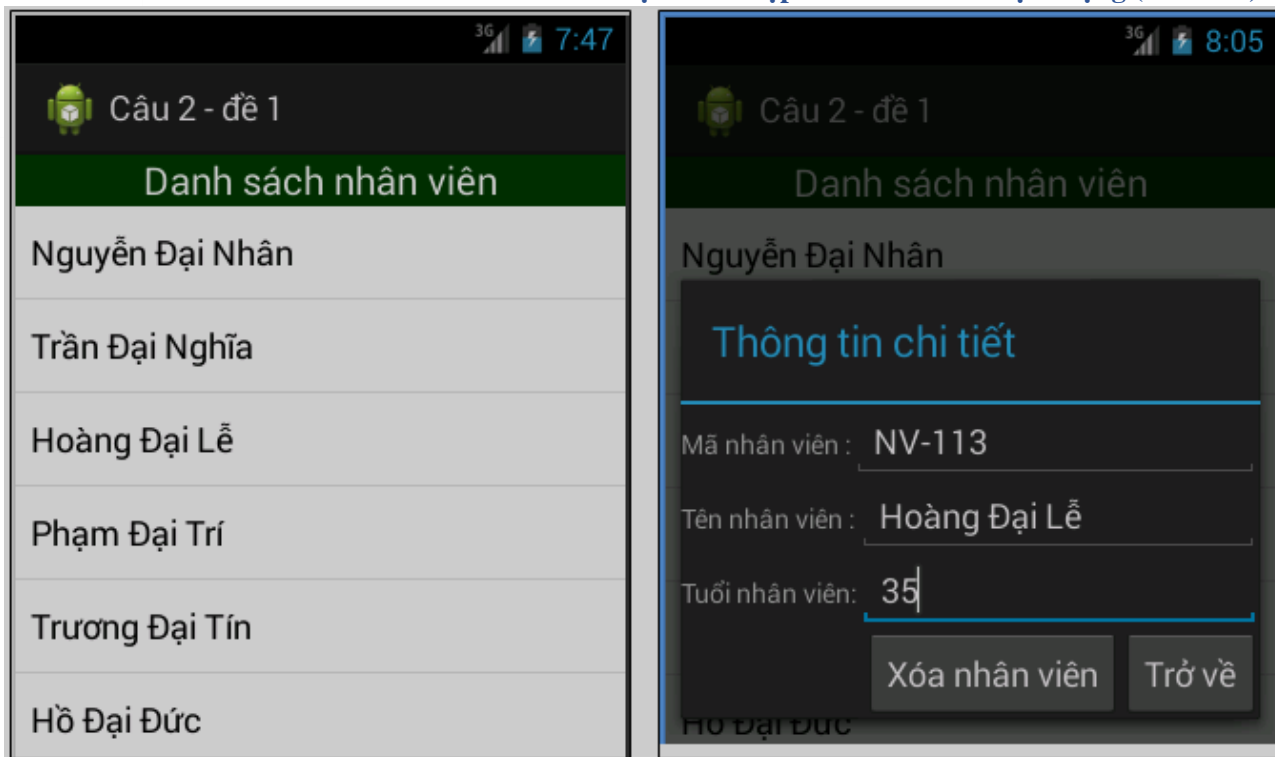
<https://www.youtube.com/watch?v=J-GjegggNZw&list=PLzrVYRai0riSRJ3M3bifVWWRq5eJMu6tv&index=132>

##### Bài tập 3:

Thực hành lập trình SQLite lưu hình ảnh theo các hướng dẫn của Khoa Phạm theo các Video sau:

<https://www.youtube.com/watch?v=gAGLUDpul5Q&index=138&list=PLzrVYRai0riSRJ3M3bifVWWRq5eJMu6tv>

**Bài tập 4:** Thông tin của nhân viên bao gồm: Mã, tên và tuổi; tất cả các nhân viên được lưu trữ bằng hệ cơ sở dữ liệu SQLite, hãy thiết kế giao diện và thực hiện các yêu cầu như dưới đây:



- Viết lệnh cho phép tạo cơ sở dữ liệu SQLite, đồng thời nhập 6 dữ liệu mẫu như trên.
- Chương trình khi khởi động sẽ hiển thị danh sách nhân viên theo tên lên ListView.
- Khi nhấn lâu vào tên một nhân viên nào đó thì hệ thống sẽ hiển thị chi tiết của nhân viên này ra một Activity mới dưới dạng Dialog (xem hình thông tin chi tiết).
- Tại màn hình xem thông tin chi tiết:
  - ✓ **Xóa nhân viên:** Cho phép xóa nhân viên đang chọn ra khỏi SQLite, đồng thời cập nhật lại ListView.
  - ✓ **Trở về:** Đóng màn hình hiện tại.

--Hết--