

## Yêu cầu bài toán

Xây dựng ứng dụng **Quản lý công việc dự án** trên nền tảng Android với các chức năng chính sau:

### 1. Xác thực người dùng

- Đăng nhập bằng email và mật khẩu
- Có các vai trò: **Project Manager (PM)**, **Developer (Dev)**, **Tester**
- Mỗi vai trò có quyền truy cập phù hợp với chức năng

### 2. Quản lý dự án và công việc

- PM có thể tạo dự án, thêm/sửa/xóa công việc và giao việc cho Dev và Tester
- Dev và Tester có thể xem danh sách công việc của họ và thay đổi trạng thái công việc
- Công việc có các trạng thái: **Chưa bắt đầu**, **Đang thực hiện**, **Hoàn thành**

### 3. Giao diện trực quan, dễ sử dụng

- Danh sách dự án hiển thị theo dạng ListView hoặc RecyclerView
- Danh sách công việc hiển thị theo từng dự án
- Cho phép cập nhật trạng thái công việc

### 4. Lưu trữ dữ liệu

- Sử dụng **SQLite** hoặc **Firebase** để lưu trữ thông tin đăng nhập, dự án, công việc

# MẪU DỮ LIỆU VÍ DỤ

## 1. Danh sách người dùng (Users)

ID	Họ và tên	Email	Vai trò	Mật khẩu (mặc định)
1	Nguyễn Văn A	pmanager@company.com	PM	123456
2	Trần Văn B	dev1@company.com	Dev	123456
3	Lê Thị C	dev2@company.com	Dev	123456
4	Phạm Văn D	tester@company.com	Tester	123456

## 2. Danh sách dự án (Projects)

ID	Tên dự án	Mô tả	Người quản lý
1	App Bán Hàng Online	Xây dựng ứng dụng bán hàng	Nguyễn Văn A
2	Hệ thống e-Learning	Website học trực tuyến	Nguyễn Văn A

## 3. Danh sách công việc (Tasks)

ID	Tên công việc	Mô tả	Trạng thái	Người thực hiện	Dự án liên quan
1	Thiết kế giao diện	Thiết kế màn hình chính	Chưa bắt đầu	Trần Văn B	App Bán Hàng Online
2	Code API đăng nhập	Xử lý login/register	Đang thực hiện	Lê Thị C	App Bán Hàng Online
3	Viết test đăng ký	Kiểm thử form đăng ký	Hoàn thành	Phạm Văn D	App Bán Hàng Online
4	Xây dựng giao diện khóa học	Màn hình danh sách khóa học	Chưa bắt đầu	Trần Văn B	Hệ thống e-Learning