## ĐỀ THI GIỮA KỲ MÔN LẬP TRÌNH ANDROID

Tên đề: Ứng dụng quản lý bán máy tính tại cửa hàng điện máy

## Yêu cầu chức năng chính

#### 1. Đăng nhập người dùng

- Chỉ cần sử dụng tài khoản có sẵn trong cơ sở dữ liệu (SQLite hoặc Firebase).
- Có 2 loại người dùng:
  - o Nhân viên: có thể thêm, sửa, xóa sản phẩm.
  - Khách hàng: chỉ xem danh sách và đặt mua.

#### 2. Quản lý sản phẩm

- Hiển thị danh sách máy tính đang bán.
- Nhân viên có thể: Thêm, sửa, xóa sản phẩm.
- Khách hàng có thể: Xem sản phẩm, thêm vào giỏ hàng.

#### 3. Giỏ hàng & đặt hàng

- Khách hàng có thể thêm nhiều máy tính vào giỏ.
- Cho phép nhấn nút "Đặt mua" → tạo đơn hàng mới.

#### 4. Xem đơn hàng

- Nhân viên: xem tất cả đơn hàng.
- Khách hàng: xem các đơn hàng của mình.

#### 5. Đăng xuất

• Trở lại màn hình đăng nhập.

# 📂 Dữ liệu mẫu

### Bảng Người Dùng (Users)

ID	Email	Mật khẩu	Vai trò	Họ tên
1	staff@store.com	123456	Staff	Nguyễn Văn A
2	user1@email.co m	abc123	Custome r	Lê Thị Mai
3	user2@email.co m	123abc	Custome r	Trần Minh Quân

## Bảng Sản Phẩm (Products)

ID	Tên máy tính	Hãng	Giá bán (VNĐ)	Tồn kho	Ghi chú
1	Dell Inspiron 15	Dell	18,000,000	10	Laptop phổ thông
2	MacBook Air M2	Apple	28,500,000	5	Chip Apple M2
3	HP Pavilion Gaming	HP	22,000,000	7	Dành cho chơi game
4	ASUS VivoBook X515	ASUS	14,000,000	12	SSD 512GB, RAM 8GB
5	Lenovo ThinkPad E14	Lenovo	16,500,000	6	Máy văn phòng bền bỉ

### Bảng Giỏ Hàng (Cart)

ID	Email khách hàng	ID sản phẩm	Số lượng	Thành tiền (VNĐ)
1	user1@email.com	1	1	18,000,000
2	user2@email.com	4	2	28,000,000

### **Bảng Đơn Hàng (Orders)**

ID	Email khách hàng	Ngày đặt	Tổng tiền (VNĐ)	Trạng thái
----	------------------	----------	-----------------	------------

1	user1@email.com	2025-04-01	18,000,000	Đã thanh toán
2	user2@email.com	2025-04-02	28,000,000	Đang xử lý