

📋 DATABASE SCHEMA - CỬA HÀNG ĐIỆN THOẠI

1. Bảng brands (Thương hiệu)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	INT	ID thương hiệu	PK	
brand_name	VARCHAR(50)	Tên thương hiệu		
country	VARCHAR(50)	Quốc gia		
description	TEXT	Mô tả		

2. Bảng products (Sản phẩm)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	INT	ID sản phẩm	PK	
product_name	VARCHAR(100)	Tên sản phẩm		
sku	VARCHAR(50)	Mã SKU sản phẩm		
brand_id	INT	ID thương hiệu		FK → brands
category	VARCHAR(50)	Danh mục (Flagship, Mid-range...)		
ram	VARCHAR(20)	Dung lượng RAM		
storage	VARCHAR(20)	Bộ nhớ trong		

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
price	DECIMAL(12,2)	Giá bán		
cost_price	DECIMAL(12,2)	Giá nhập		
stock	INT	Số lượng tồn kho		
status	ENUM	Trạng thái (Available/Out of Stock...)		
description	TEXT	Ghi chú		
image	IMAGE	Hình ảnh sản phẩm		
created_at	TIMESTAMP	Ngày tạo		

3. Bảng customers (Khách hàng)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	INT	ID khách hàng	PK	
full_name	VARCHAR(100)	Họ tên		
phone	VARCHAR(15)	Số điện thoại		
email	VARCHAR(100)	Email		
address	TEXT	Địa chỉ		

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
membership	ENUM	Loại thành viên		
points	INT	Điểm tích lũy		

4. Bảng employees (Nhân viên)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	INT	ID nhân viên	PK	
username	VARCHAR(50)	Tên đăng nhập		
password	VARCHAR(255)	Mật khẩu (đã mã hóa)		
full_name	VARCHAR(100)	Họ tên nhân viên		
role	ENUM	Vai trò (Admin/Manager/Sales...)		
phone	VARCHAR(15)	Số điện thoại		
salary	DECIMAL(12,2)	Lương		
hire_date	DATE	Ngày vào làm		
status	ENUM	Trạng thái (Active/Inactive)		

5. Bảng invoices (Hóa đơn)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	VARCHAR(20)	Mã hóa đơn	PK	
customer_id	INT	ID khách hàng		FK → customers
employees_id	INT	ID nhân viên bán		FK → employees
invoice_date	DATETIME	Ngày bán		
subtotal	DECIMAL(12,2)	Tổng tiền trước giảm giá		
discount	DECIMAL(12,2)	Giảm giá		
total_amount	DECIMAL(12,2)	Tổng thanh toán		
payment_method	ENUM	Phương thức thanh toán		
status	ENUM	Trạng thái hóa đơn		

6. Bảng invoice_details (Chi tiết hóa đơn)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	INT	ID chi tiết	PK	

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
invoice_id	VARCHAR(20)	Mã hóa đơn		FK → invoices
product_id	INT	ID sản phẩm		FK → products
quantity	INT	Số lượng mua		
unit_price	DECIMAL(12,2)	Đơn giá tại thời điểm bán		
amount	DECIMAL(12,2)	Thành tiền (quantity × unit_price)		

7. Bảng suppliers (Nhà cung cấp)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	INT	ID nhà cung cấp	PK	
supplier_name	VARCHAR(100)	Tên NCC		
contact_person	VARCHAR(100)	Người liên hệ		
phone	VARCHAR(15)	Số điện thoại NCC		
email	VARCHAR(100)	Email NCC		
address	TEXT	Địa chỉ NCC		

8. Bảng imports (Nhập hàng)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	VARCHAR(20)	Mã phiếu nhập	PK	
supplier_id	INT	ID nhà cung cấp		FK → suppliers
employee_id	INT	ID nhân viên nhập		FK → employees
import_date	DATETIME	Ngày nhập		
total_cost	DECIMAL(12,2)	Tổng chi phí nhập		
note	TEXT	Ghi chú		

9. Bảng import_details (Chi tiết nhập hàng)

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Khóa chính	Khóa ngoại
id	INT	ID chi tiết nhập	PK	
import_id	VARCHAR(20)	Mã phiếu nhập		FK → imports
product_id	INT	ID sản phẩm		FK → products
quantity	INT	Số lượng nhập		
cost_price	DECIMAL(12,2)	Giá nhập		
amount	DECIMAL(12,2)	Thành tiền (quantity × cost_price)		

