**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A green and yellow logo

Description automatically generated A blue and green circle with white text

Description automatically generated

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**ĐỀ TÀI:**

**TRANG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**BÁN QUẦN ÁO**

MÔN: LẬP TRÌNH WEB

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: THS. PHAN ĐÌNH LONG

NHÓM : 13

SINH VIÊN THỰC HIỆN:

21130328\_Nguyễn Hoàng Ánh Dương

21130345\_Đào Ngọc Hân

21130291\_Nguyễn Thanh Bình

PHÂN TÍCH CƠ SỞ DỮ LIỆU

**roles** (id, roleName)

Mô tả: Bảng phân quyền có (id) là duy nhất, loại quyền mà người dùng được cấp (roleName).

**users** (id, fullName, phone, email, password, status, role)

Mô tả: Bảng người dùng có (id) là duy nhất, họ và tên người dùng (fullName), số điện thoại mà người dùng đăng ký và dùng để đăng nhập vào tài khoản (phone), email dùng để xác thực tài khoản (email), mật khẩu dùng để đăng nhập (password), trạng thái của tài khoản khi người dùng đã đăng ký (0 là bị vô hiệu hóa , 1 là đã xác thực, 2 là chưa xác thực) (status), quyền mà tài khoản của người dùng được cấp (role).

**categories** (id, categoryName)

Mô tả: Bảng danh mục của từng sản phẩm có (id) là duy nhất, tên danh mục của sản phẩm (categoryName) gồm có Áo, Áo khoác, Quần, Đầm, Váy.

**category\_details** (id, category, type)

Mô tả: Bảng chi tiết danh mục có (id) là duy nhất, tên danh mục của sản phẩm (category) trong đó phân chia ra trong danh mục đó có cụ thể loại của sản phẩm nào đó (type). Vd: danh mục là Áo thì có loại Áo thun, Áo sơ mi, Áo kiểu, Áo croptop,…

**sizes** (id, size)

Mô tả: Bảng kích thước của sản phẩm có (id) là duy nhất, kích thước của sản phẩm (size) gồm 3 kích thước: S, M, L.

**colors** (id, color)

Mô tả: Bảng màu sắc của sản phẩm có (id) là duy nhất, màu của sản phẩm (color).

**suppliers** (id, name, address, phone)

Mô tả: Bảng nhà cung cấp của sản phẩm có (id) là duy nhất, tên của nhà cung cấp đó (name), địa chỉ của nhà cung cấp (address), số điện thoại của nhà cung cấp (phone).

**products** (id, name, price, category, status, discountCode)

Mô tả: Bảng sản phẩm có (id) là duy nhất, tên của sản phẩm (name), giá của sản phẩm (price), danh mục của sản phẩm đó (category), mã giảm giá (discountCode) cho sản phẩm (nếu có).

**product\_details** (id, product, details, color, size, supplier, quantity, status)

Mô tả: Bảng chi tiết sản phẩm có (id) là duy nhất, sản phẩm đó (product), những mô tả chi tiết của sản phẩm đó (details), màu của sản phẩm (color), kích thước của sản phẩm (size), nhà cung cấp của sản phẩm (supplier), số lượng sản phẩm (quantity), trạng thái (status) của sản phẩm đó (0 là bị vô hiệu, 1 là sản phẩm đang được bán).

**images** (id, product, link)

Mô tả: Bảng hình ảnh của sản phẩm có (id) là duy nhất, sản phẩm (product), đường dẫn nguồn của hình ảnh đó (link).

**bills** (id, user, userName, userPhone, userAddress, dateCreated, note, status)

Mô tả: Bảng hóa đơn có (id) là duy nhất, tài khoản của người dùng (user), tên khi nhận hàng của người dùng (userName), số điện thoại khi nhận hàng của người dùng (userPhone), địa chỉ khi nhận hàng của người dùng (userAddress), ngày tạo hóa đơn (dateCreated), ghi chú của người dùng khi đặt hàng (note) (nếu có), trạng thái của hóa đơn (status) gồm Đã thanh toán và Chưa thanh toán.

**bill\_details** (id, bill, product, quantity, paymentMethod, status)

Mô tả: Bảng chi tiết hóa đơn có (id) là duy nhất, hóa đơn (bill), sản phẩm mà người dùng đặt mua (product), số lượng sản phẩm (quantity), hình thức thanh toán của hóa đơn (paymentMethod), trạng thái của hóa đơn đối với khách hàng (status) gồm Đang chuẩn bị hàng, Đang giao hàng, Giao hàng thành công.

**payment\_methods** (id, type)

Mô tả: Bảng phương thức thanh toán có (id) là duy nhất, loại hình thanh toán (type) gồm có Thanh toán khi nhận hàng, Thanh toán Momo, Thanh toán ZaloPay, Chuyển khoản.

**discount\_codes** (id, code, percentageOff, dateStart, dateEnd)

Mô tả: Bảng mã giảm giá cho sản phẩm có (id) là duy nhất, mã giảm giá (code), phần trăm giảm giá (percentageOff), ngày bắt đầu được áp dụng mã giảm giá (dateStart), ngày kết thúc mã giảm giá (dateEnd).

**product\_reviews** (id, user, bill, comment, stars)

Mô tả: Bảng đánh giá sản phẩm có (id) là duy nhất, tài khoản người dùng đánh giá (user), hóa đơn của người dùng muốn đánh giá (bill), đánh giá bằng chữ của người dùng (comment), đánh giá bằng sao của người dùng (stars) từ 1 đến 5 sao.

PHÂN TÍCH CHỨC NĂNG TRANG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ BÁN QUẦN ÁO