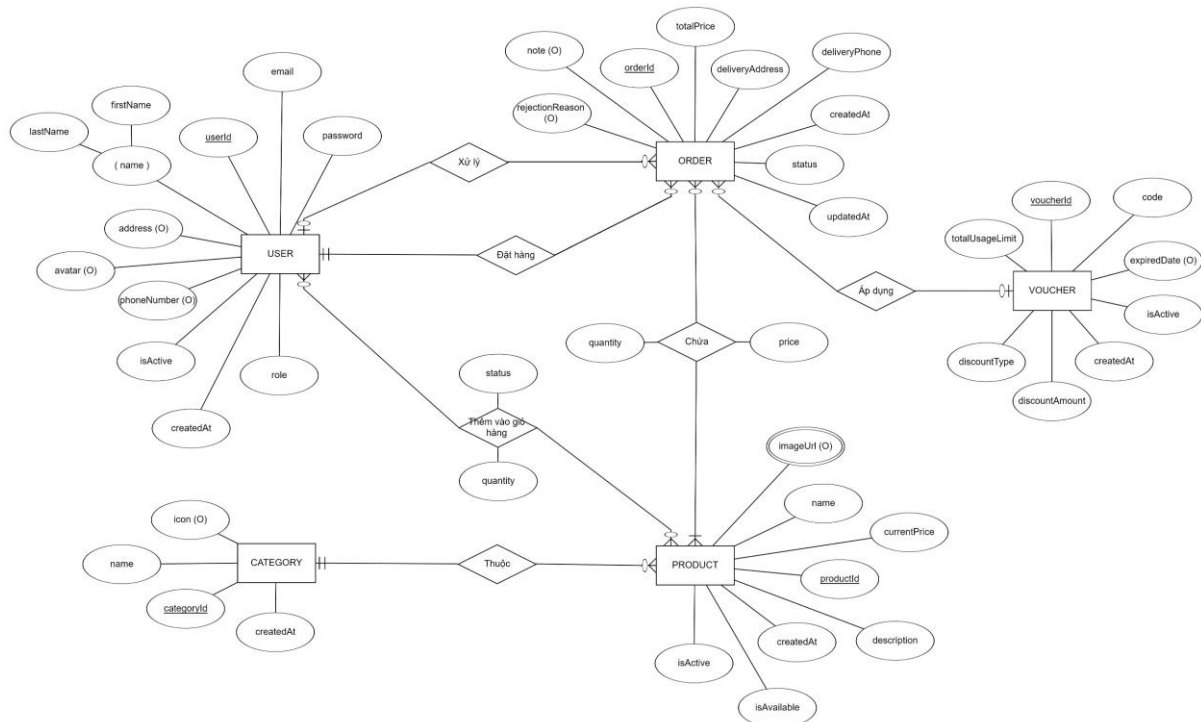


Lớp: D21CQCN01_N

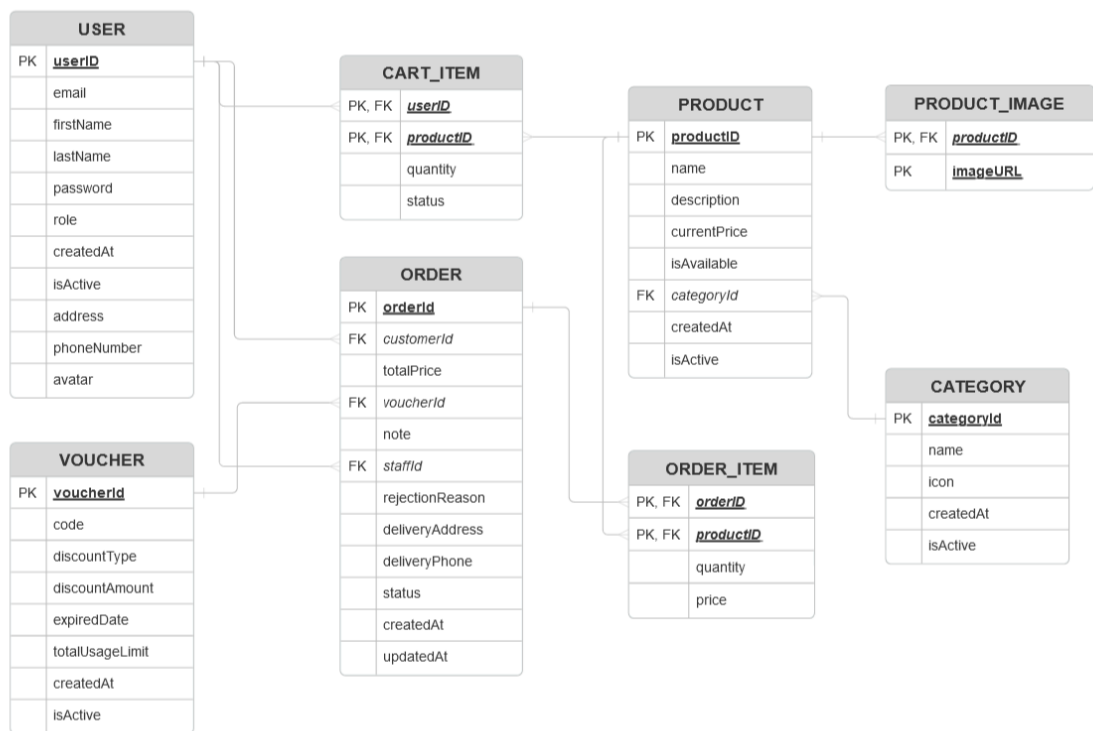
Môn: Thực tập cơ sở

Nhóm 1_Chủ đề: Trang web bán đồ ăn

1. Sơ đồ ERD



2. Xây dựng Diagram



3. Thiết kế chi tiết các thực thể

TABLE USER

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
userId	VARCHAR(50)	PK, NOT NULL	Mã người dùng
email	VARCHAR(255)	UNIQUE, NOT NULL	Email người dùng
firstName	VARCHAR(255)	NOT NULL	Tên người dùng
lastName	VARCHAR(255)	NOT NULL	Họ người dùng
password	VARCHAR(255)	NOT NULL	Mật khẩu người dùng
role	ENUM('User', 'Staff', 'Admin')	NOT NULL	Vai trò của người dùng
createdAt	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Ngày tạo
isActive	BIT	DEFAULT 1	Trạng thái xóa, 0 là đã xóa
address	VARCHAR(255)	NULL	Địa chỉ người dùng
phoneNumber	VARCHAR(20)	NULL	Số điện thoại người dùng
avatar	VARCHAR(255)	NULL	Đường dẫn ảnh đại diện

TABLE CART_ITEM

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
---------	------	-----------	---------

userId	VARCHAR(50)	PK, FK, NOT NULL	Mã người dùng
productId	VARCHAR(50)	PK, FK, NOT NULL	Mã sản phẩm
quantity	INT	NOT NULL, CHECK (quantity >= 1)	Số lượng sản phẩm
status	ENUM('Active', 'Removed', 'Purchased')	NOT NULL	Trạng thái

TABLE CATEGORY

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
categoryId	VARCHAR(50)	PK, NOT NULL	Mã loại hàng
name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Tên loại hàng
icon	VARCHAR(255)	NULL	Đường dẫn ảnh minh hoạ
createdAt	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Ngày tạo
isActive	BIT	DEFAULT 1	Trạng thái xoá, 0 là đã xoá

TABLE PRODUCT

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
productId	VARCHAR(50)	PK, NOT NULL	Mã sản phẩm
name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Tên sản phẩm
description	TEXT	NOT NULL	Mô tả sản phẩm
currentPrice	DECIMAL(10, 2)	NOT NULL	Giá hiện tại của sản phẩm
isAvailable	BIT	DEFAULT 0	Trạng thái, 1 là đang mở bán
categoryId	VARCHAR(50)	FK, NOT NULL	Mã loại hàng
createdAt	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Ngày tạo
isActive	BIT	DEFAULT 1	Trạng thái xoá, 0 là đã xoá

TABLE PRODUCT_IMAGE

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
productId	VARCHAR(50)	PK, FK, NOT NULL	Mã sản phẩm
imageUrl	VARCHAR(255)	PK, NOT NULL	Đường dẫn ảnh

TABLE ORDER

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
orderId	VARCHAR(50)	PK, NOT NULL	Mã đơn hàng
customerId	VARCHAR(50)	FK, NOT NULL	Mã khách hàng
totalPrice	DECIMAL(10, 2)	NOT NULL	Tổng giá đơn hàng
voucherId	VARCHAR(50)	FK, NULL	Mã Voucher
note	TEXT	NULL	Lưu ý đơn hàng
staffId	VARCHAR(50)	FK, NULL	Mã quản lý duyệt đơn
rejectionReason	TEXT	NULL	Lý do huỷ nếu có
deliveryAddress	TEXT	NOT NULL	Địa chỉ giao hàng
deliveryPhone	VARCHAR(20)	NOT NULL	Số điện thoại người nhận
status	ENUM	ENUM('Pending', 'Processing', 'Rejected', 'Done'), NOT NULL	Trạng thái của đơn hàng
createdAt	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Ngày tạo
updatedAt	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Ngày cập nhật

TABLE ORDER_ITEM

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
orderId	VARCHAR(50)	PK, FK, NOT NULL	Mã đơn hàng
productId	VARCHAR(50)	PK, FK, NOT NULL	Mã sản phẩm
quantity	INT	NOT NULL, CHECK (quantity >= 1)	Số lượng sản phẩm
price	DECIMAL	NOT NULL	Đơn giá bán

TABLE VOUCHER

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
voucherId	VARCHAR(50)	PK, NOT NULL	Mã giảm giá
code	VARCHAR(255)	NOT NULL	Mã giảm giá dùng để nhập
discountType	ENUM('Percent', 'Fixed Amount')	NOT NULL	Loại giảm giá
discountAmount	DECIMAL(10, 2)	NOT NULL	Giá trị giảm
expiredDate	DATETIME	NULL	Ngày hết hạn
totalUsageLimit	INT	NOT NULL	Giới hạn lượng sử dụng
createdAt	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Ngày tạo

isActive	BIT	DEFAULT 1	Trạng thái xoá, 0 là đã xoá
----------	-----	-----------	-----------------------------