

TÀI LIỆU ĐẶC TẢ YÊU CẦU PHẦN MỀM (SRS)

Tên dự án: Hệ thống quản lý sản phẩm điện thoại

Công nghệ sử dụng: Java Core, JDBC, MySQL

Loại ứng dụng: Ứng dụng console

Use Case: Quản lý đăng nhập của admin

Usecase_id: UC-1.1

Usecase_name: Đăng nhập

Description: Use case này cho phép quản trị viên (Admin) đăng nhập vào hệ thống để quản lý sản phẩm, khách hàng và hóa đơn. Được kích hoạt khi người dùng truy cập vào chức năng đăng nhập và kết thúc khi đăng nhập thành công hoặc thất bại.

Actor: Admin

Pre_condition: Admin đã có tài khoản trong hệ thống.

Post_condition: Admin đăng nhập thành công và có quyền truy cập vào menu quản lý.

Basic_flow:

- Admin truy cập vào chức năng đăng nhập.
- Admin nhập username và password.
- Hệ thống kiểm tra thông tin tài khoản.
- Hệ thống xác thực mật khẩu và kiểm tra trạng thái tài khoản.
- Nếu thông tin hợp lệ, chuyển đến menu chính của admin.
- Nếu thông tin không hợp lệ, hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

Sub_flow:

- Tài khoản không tồn tại hoặc sai mật khẩu: Báo lỗi và yêu cầu nhập lại.
- Tài khoản bị khóa: Hệ thống thông báo tài khoản không hoạt động và yêu cầu admin liên hệ với bộ phận hỗ trợ.
- Nếu nhập sai mật khẩu quá 5 lần: Hệ thống khóa tài khoản và yêu cầu admin liên hệ để mở khóa.

Use Case: Quản lý sản phẩm

UC-2.1 - Thêm sản phẩm mới

(Đã có ở trên – giữ nguyên)

UC-2.2 - Hiển thị danh sách sản phẩm

(Đã có ở trên – giữ nguyên)

UC-2.3 - Cập nhật sản phẩm

(Đã có ở trên – giữ nguyên)

UC-2.4 - Xóa sản phẩm

(Đã có ở trên – giữ nguyên)

UC-2.5 - Tìm kiếm sản phẩm theo hãng

Usecase_name: Tìm kiếm sản phẩm theo hãng

Description: Use case này cho phép admin tìm kiếm sản phẩm theo hãng sản xuất.

Actor: Admin

Pre_condition: Admin đã đăng nhập vào hệ thống.

Post_condition: Danh sách sản phẩm theo hãng được hiển thị.

Basic_flow:

1. Admin chọn chức năng tìm kiếm sản phẩm theo hãng.
2. Admin nhập tên hãng sản xuất.
3. Hệ thống tìm kiếm sản phẩm có hãng tương ứng.
4. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm phù hợp.

Sub_flow:

3a. Nếu không có sản phẩm nào thuộc hãng đã nhập, hệ thống thông báo "Không có sản phẩm phù hợp".

Use Case: Tìm kiếm sản phẩm theo giá

Usecase_id: UC-2.6

Usecase_name: Tìm kiếm sản phẩm theo giá

Description: Cho phép admin tìm kiếm sản phẩm theo mức giá cụ thể.

Actor: Admin

Pre_condition: Admin đã đăng nhập.

Post_condition: Hiển thị danh sách sản phẩm phù hợp với mức giá.

Basic_flow:

1. Admin chọn chức năng tìm kiếm sản phẩm theo giá.
2. Nhập mức giá cụ thể.
3. Hệ thống lọc sản phẩm phù hợp.
4. Hiển thị kết quả tìm kiếm.

Sub_flow:

3a. Nếu không có sản phẩm nào phù hợp, hệ thống thông báo.

Use Case: Quản lý khách hàng

UC-4.1 - Thêm khách hàng mới

(Đã có ở trên – giữ nguyên)

UC-4.2 - Cập nhật khách hàng

Usecase_id: UC-4.2

Usecase_name: Cập nhật khách hàng

Description: Cho phép admin cập nhật thông tin khách hàng đã có.

Actor: Admin

Pre_condition: Admin đã đăng nhập và khách hàng tồn tại.

Post_condition: Thông tin khách hàng được cập nhật.

Basic_flow:

1. Admin chọn chức năng cập nhật khách hàng.
2. Nhập ID khách hàng.
3. Hệ thống kiểm tra khách hàng tồn tại.
4. Hiển thị thông tin cũ, cho phép chỉnh sửa.
5. Lưu thông tin mới.
6. Thông báo thành công.

Sub_flow:

3a. ID không tồn tại → yêu cầu nhập lại.

UC-4.3 - Xóa khách hàng

Usecase_id: UC-4.3

Usecase_name: Xóa khách hàng

Description: Cho phép admin xóa một khách hàng khỏi hệ thống.

Actor: Admin

Pre_condition: Admin đã đăng nhập và khách hàng tồn tại.

Post_condition: Khách hàng bị xóa khỏi hệ thống.

Basic_flow:

1. Admin chọn chức năng xóa khách hàng.
2. Nhập ID khách hàng.
3. Hệ thống kiểm tra ID.
4. Yêu cầu xác nhận xóa.
5. Xóa dữ liệu và thông báo.

Sub_flow:

3a. ID không tồn tại → yêu cầu nhập lại.

4a. Không xác nhận xóa → quay lại menu chính.

UC-4.4 - Tìm kiếm khách hàng

Usecase_id: UC-4.4

Usecase_name: Tìm kiếm khách hàng

Description: Cho phép admin tìm kiếm khách hàng theo tên hoặc số điện thoại.

Actor: Admin

Pre_condition: Admin đã đăng nhập.

Post_condition: Hiện thị danh sách khách hàng phù hợp.

Basic_flow:

1. Admin chọn chức năng tìm kiếm.
2. Nhập tên hoặc số điện thoại.
3. Hệ thống tìm kiếm và hiển thị kết quả.

Use Case: Quản lý hóa đơn

UC-3.1 - Thêm hóa đơn mới

(Đã có ở trên – giữ nguyên)

UC-3.2 - Hiện thị danh sách hóa đơn

Usecase_id: UC-3.2

Usecase_name: Xem danh sách hóa đơn

Description: Cho phép admin xem tất cả hóa đơn đã được tạo.

Actor: Admin

Pre_condition: Đã có hóa đơn trong hệ thống.

Post_condition: Danh sách hóa đơn được hiển thị.

Basic_flow:

1. Admin chọn chức năng xem danh sách hóa đơn.
 2. Hệ thống truy xuất dữ liệu hóa đơn.
 3. Hiện thị danh sách hóa đơn.
-

UC-3.3 - Tìm kiếm hóa đơn

Usecase_id: UC-3.3

Usecase_name: Tìm kiếm hóa đơn

Description: Cho phép admin tìm kiếm hóa đơn theo mã hóa đơn hoặc thông tin khách hàng.

Actor: Admin

Pre_condition: Đã có hóa đơn.

Post_condition: Hiện thị hóa đơn phù hợp.

Basic_flow:

1. Chọn chức năng tìm kiếm hóa đơn.
 2. Nhập mã hóa đơn hoặc tên khách hàng.
 3. Hiện thị kết quả tìm kiếm.
-

Use Case: Thống kê doanh thu

UC-6.1 - Theo ngày

Usecase_name: Xem doanh thu theo ngày
Description: Xem tổng doanh thu theo từng ngày.
Actor: Admin
Pre_condition: Có hóa đơn trong hệ thống.
Post_condition: Hiển thị doanh thu theo ngày.

Basic_flow:

1. Chọn chức năng thống kê theo ngày.
 2. Nhập ngày cần thống kê.
 3. Hiển thị tổng doanh thu tương ứng.
-

UC-6.2 - Theo tháng

Usecase_id: UC-6.2
Usecase_name: Xem doanh thu theo tháng
Description: Xem doanh thu trong một tháng cụ thể.
Actor: Admin
Pre_condition: Có dữ liệu hóa đơn.
Post_condition: Hiển thị doanh thu tháng.

Basic_flow:

1. Nhập tháng cần thống kê.
 2. Hệ thống hiển thị tổng doanh thu tháng đó.
-

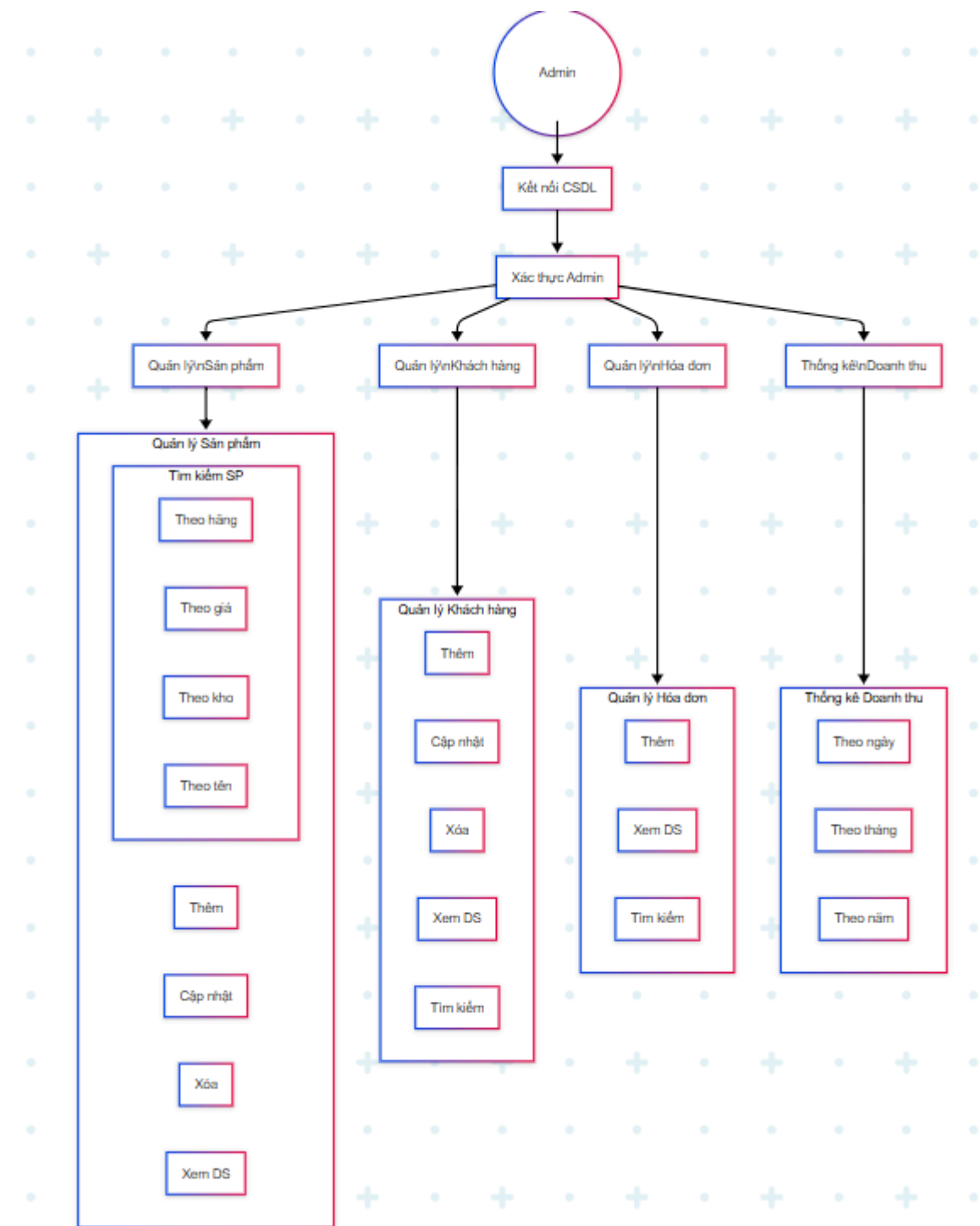
UC-6.3 - Theo năm

Usecase_id: UC-6.3
Usecase_name: Xem doanh thu theo năm
Description: Xem doanh thu theo từng năm.
Actor: Admin
Pre_condition: Có dữ liệu hóa đơn.
Post_condition: Hiển thị doanh thu năm tương ứng.

Basic_flow:

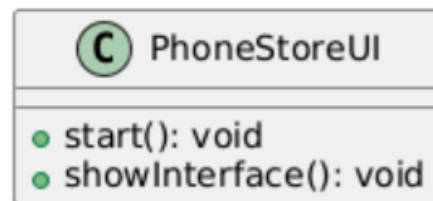
1. Nhập năm cần thống kê.
2. Hệ thống hiển thị tổng doanh thu năm đó.

Usecase



Class diagram

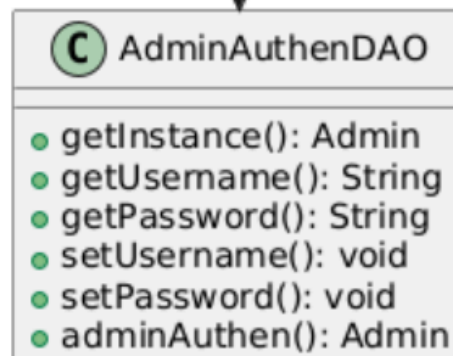
Xác thực đăng nhập



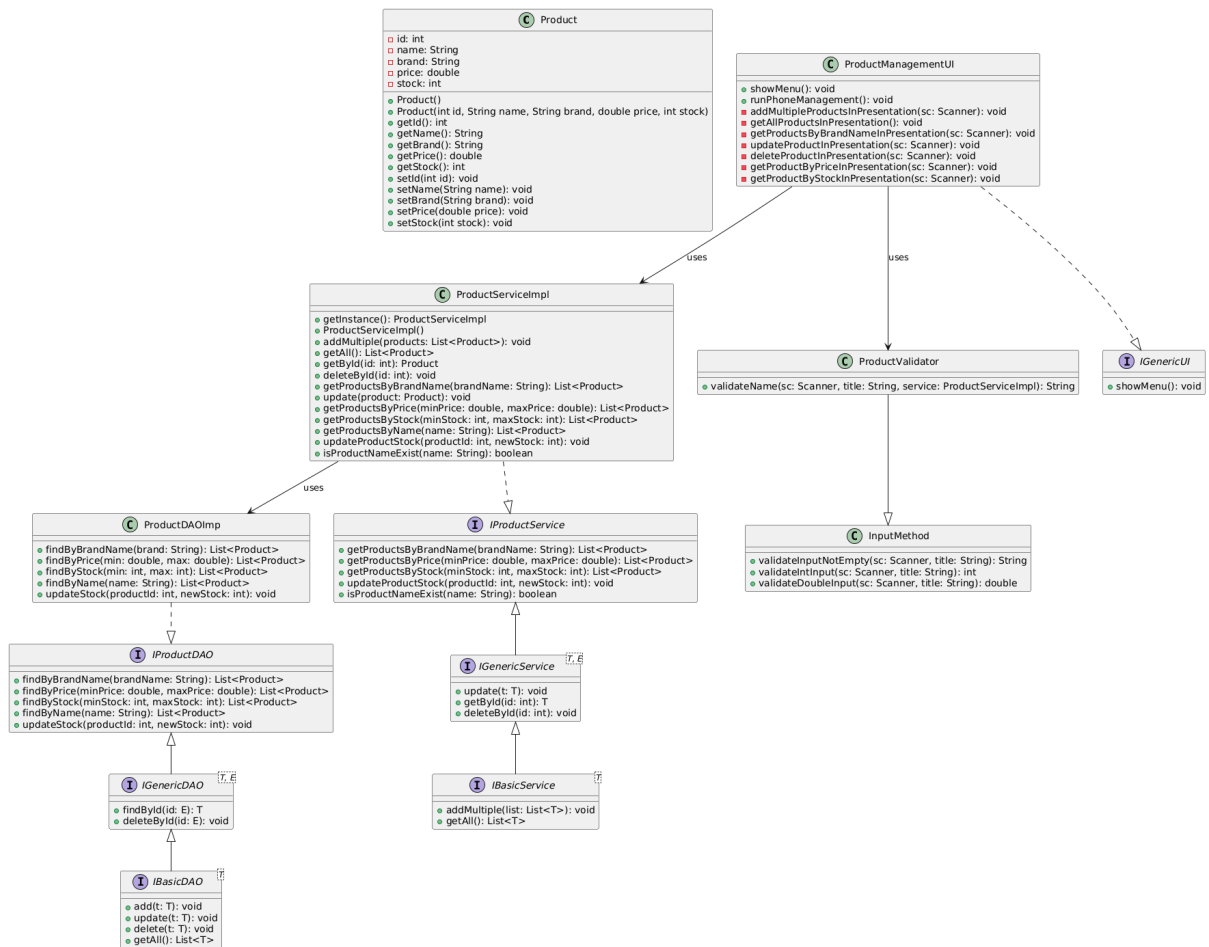
uses



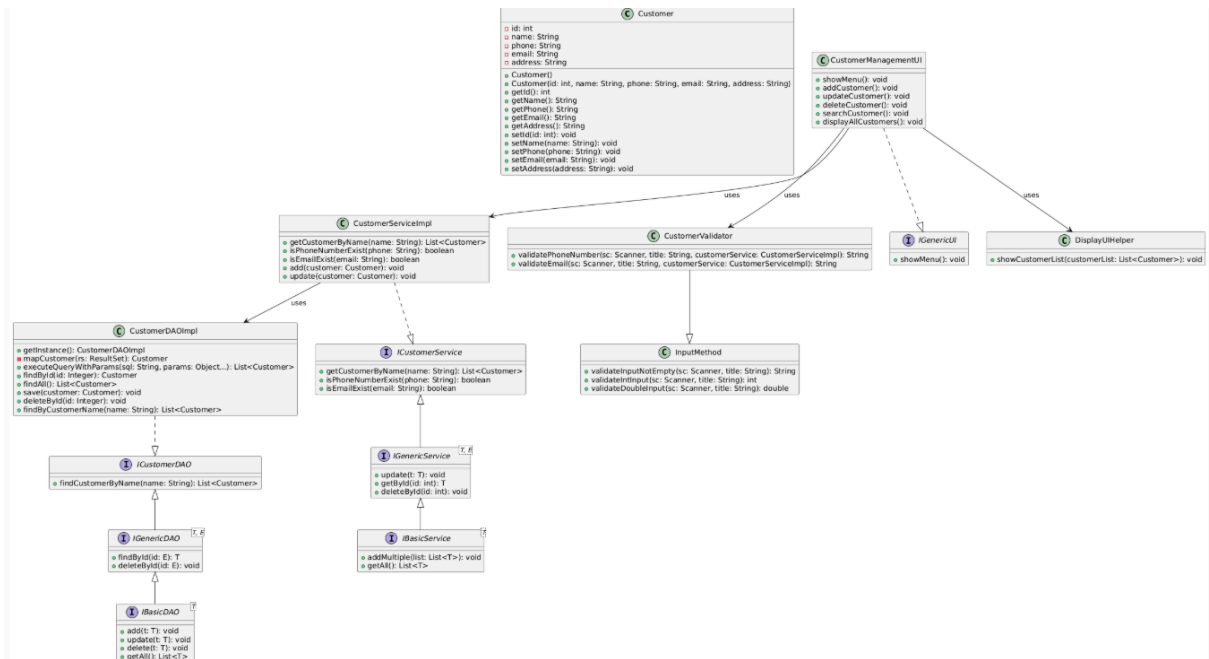
uses



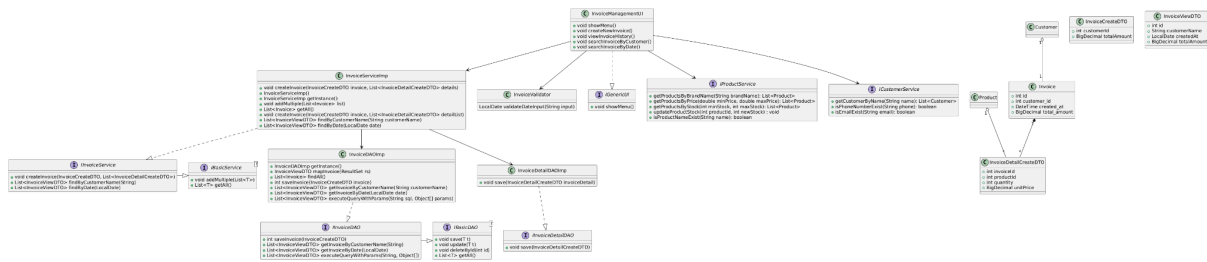
Quản lí sản phẩm



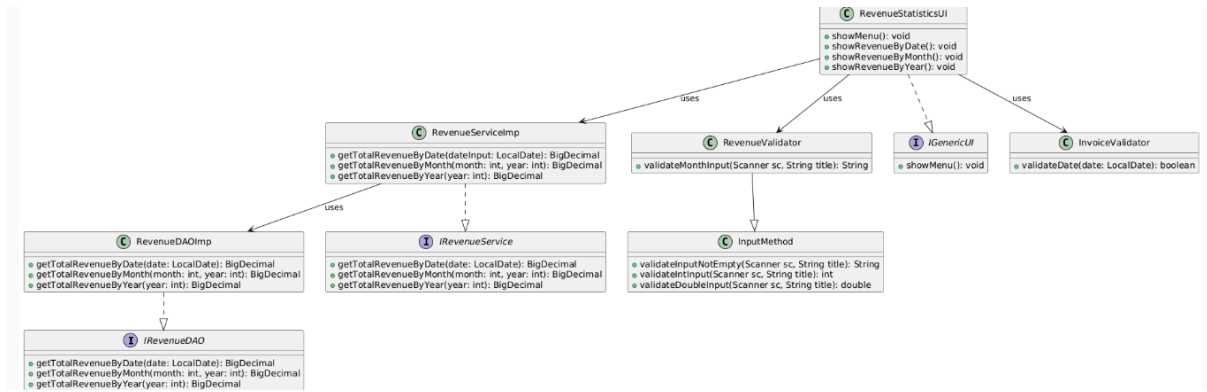
Quản lí khách hàng



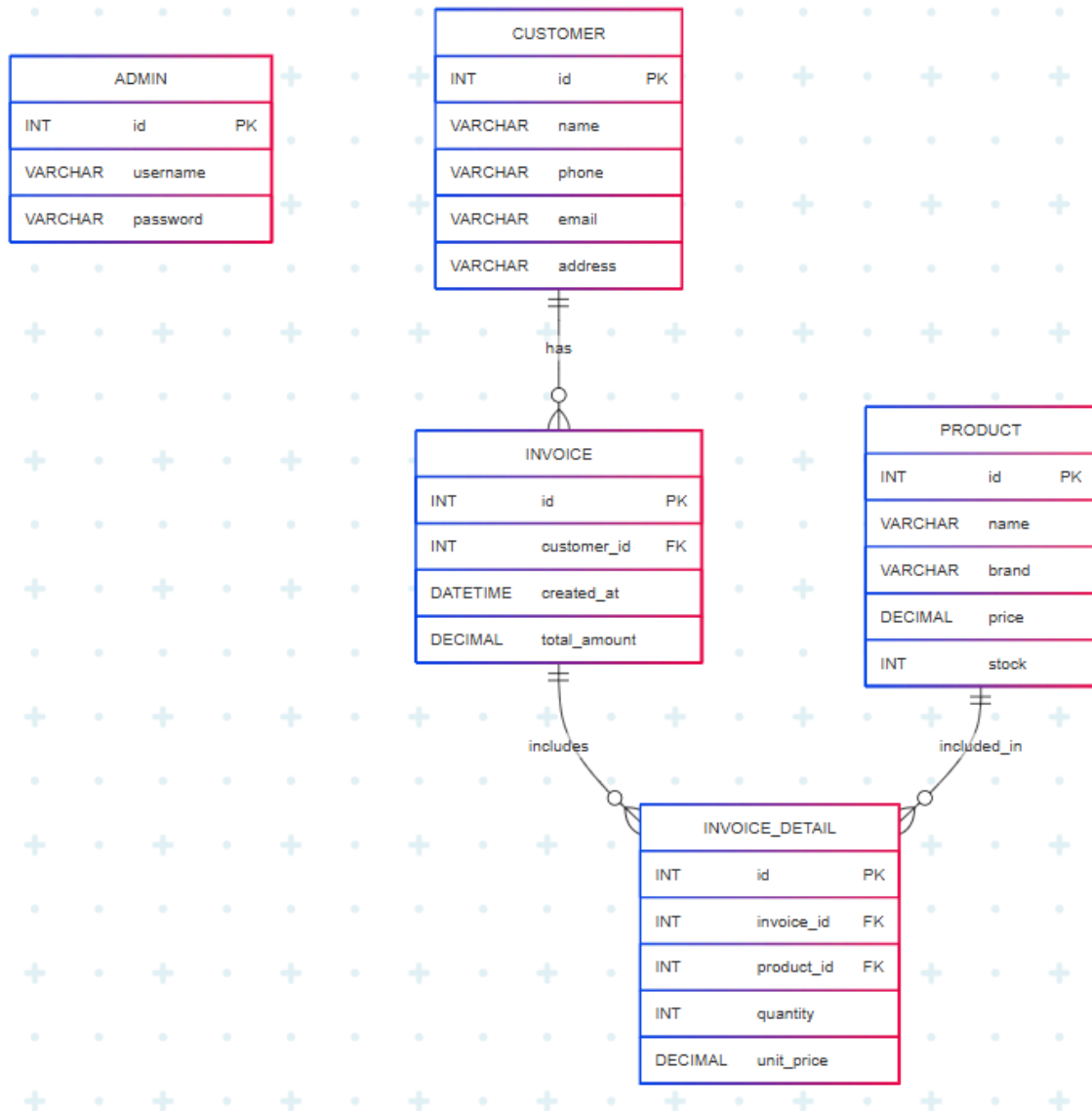
Quản lí hóa đơn mua bán



Thống kê doanh số



Sơ đồ ERD



Cấu trúc thư mục

