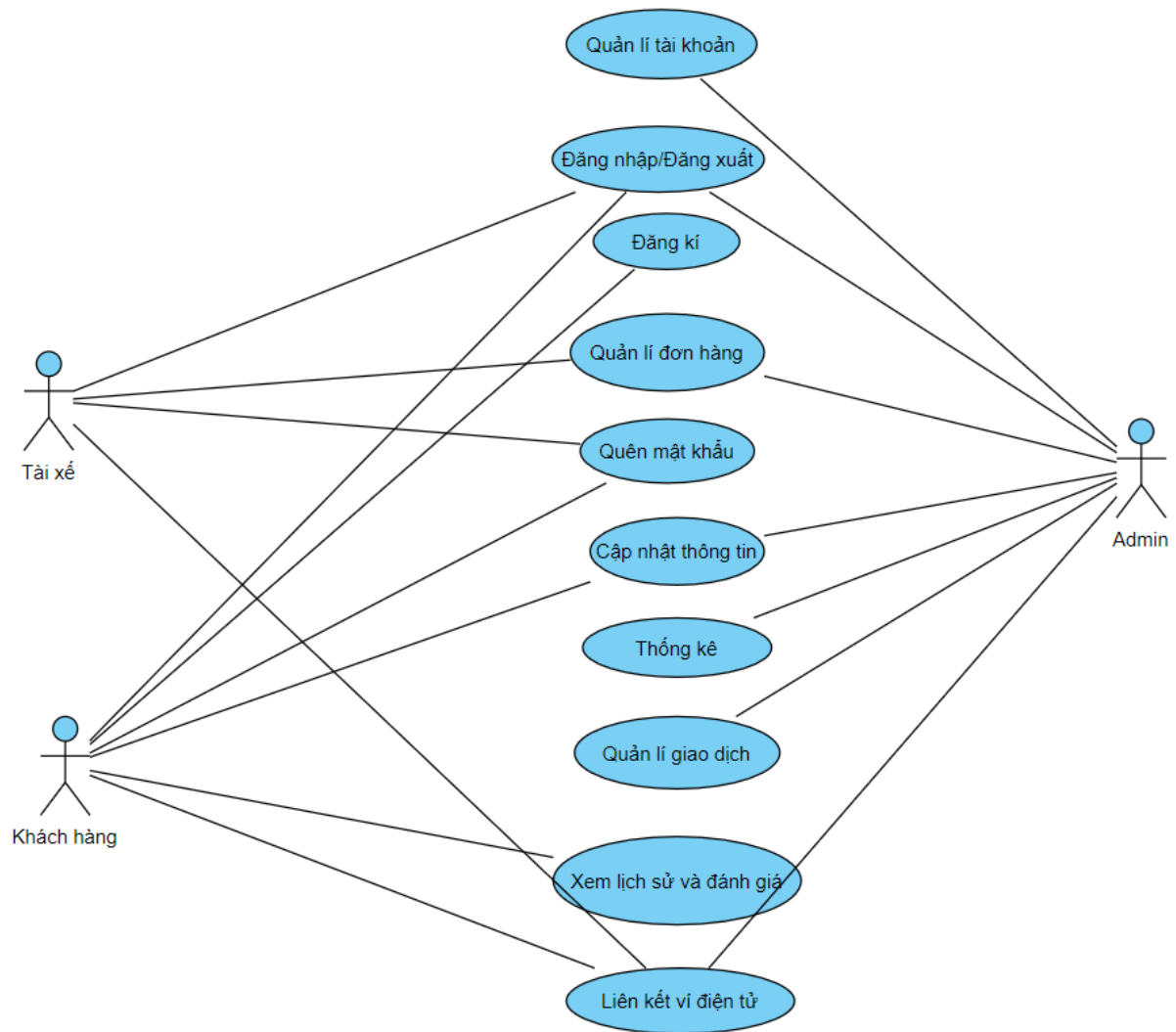
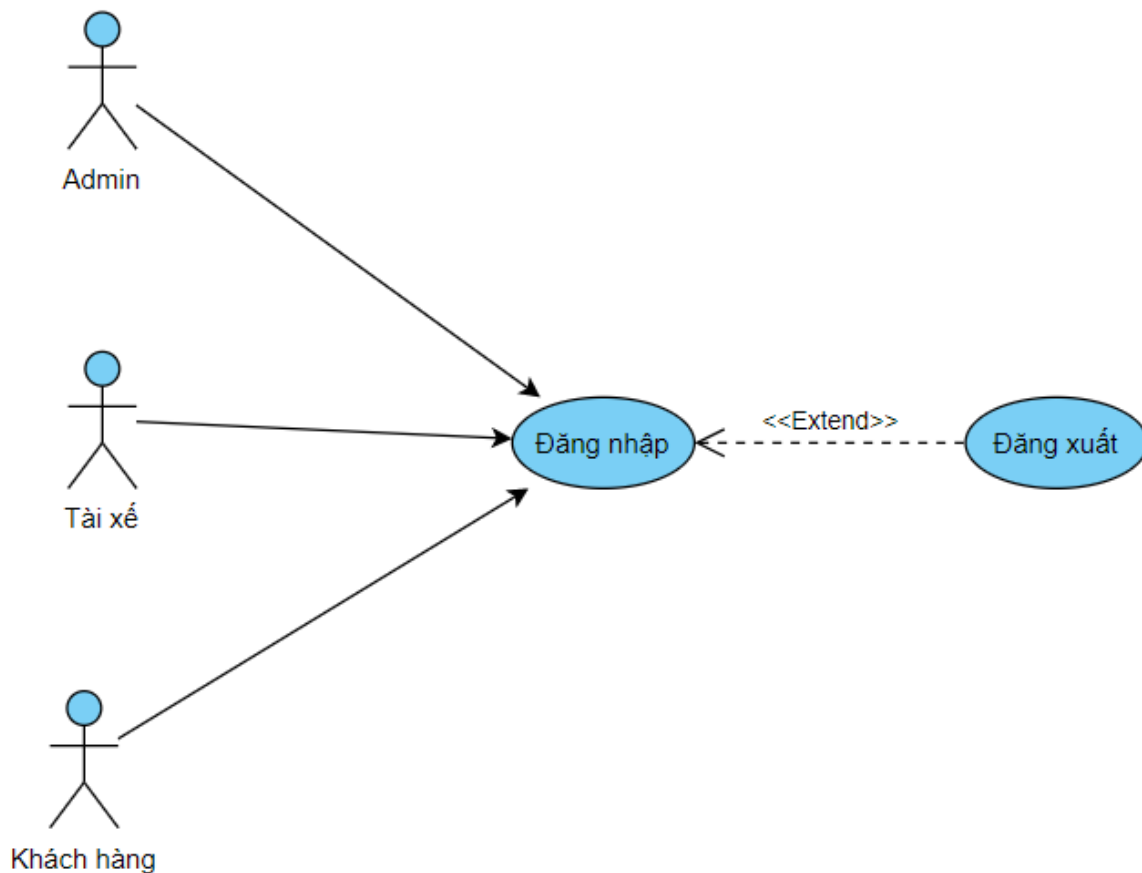


## USECASE DIAGRAM



### 1. Chức năng Đăng nhập



Actors	Admin, Tài xế, Khách hàng
Description	<p>Sau khi truy cập vào app, người dùng sẽ nhập vào phần tên đăng nhập, mật khẩu và chọn quyền để đăng nhập vào hệ thống.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tên đăng nhập: chỉ chứa 8-16 kí tự, không bao gồm khoảng trắng, không được để trống, không chứa kí tự đặc biệt.</li> <li>- Mật khẩu: chỉ chứa 8-16 kí tự, không bao gồm khoảng trắng, không được để trống, không chứa kí tự đặc biệt, che thông tin nhập vào.</li> <li>- Quyền: bao gồm 3 phân quyền: <b>Admin, Khách hàng, Tài xế</b>. Người dùng sẽ chọn 1 trong 3 quyền này. Mặc định là khách hàng.</li> </ul> <p>Trường hợp người dùng thay đổi nội dung form không đúng theo các tiêu chí trên sẽ hiện ra lỗi báo ngay dưới trường tương ứng. Người dùng nhập Tên đăng nhập, Mật khẩu và chọn quyền truy cập. Nếu Tên đăng nhập, Mật khẩu không khớp với quyền thì hệ thống sẽ hiển thị lỗi “<b>Đăng nhập thất bại</b>”.</p>

	<p>Người dùng có thể chọn vào ô <b>“Ghi nhớ đăng nhập”</b> để ghi nhớ đăng nhập, nếu không chọn sẽ tự động đăng xuất khi tắt app.</p> <p>Khi thỏa mãn các điều kiện trên, hệ thống sẽ hiển thị <b>“Đăng nhập thành công”</b> và hiển thị màn hình tương ứng với mỗi quyền của người sử dụng đó.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nếu người dùng chưa đăng nhập mà chuyển đến màn hình chính hay đã đăng nhập nhưng không có quyền thì sẽ có thông báo <b>“Truy cập bị từ chối”</b>.</li> </ul> <p>Ngoài ra, khách hàng còn có thể đăng nhập bằng facebook.</p>
Data	Thông tin tài khoản đã được lưu trong database hoặc tài khoản facebook đã đăng kí được người dùng nhập.
Stimulus	Sau khi nhấn vào nút “Sign in”.
Response	Đi vào màn hình chính.
Comments	None

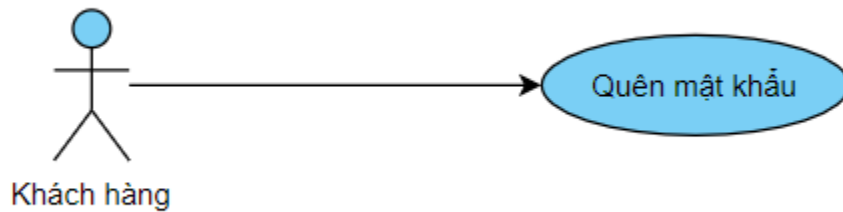
## 2. Chức năng đăng kí



Actors	Khách hàng
Description	<p>Khách hàng trước khi sử dụng dịch vụ phải sở hữu một tài khoản qua việc đăng kí. Tài khoản hợp lệ là tài khoản chưa tồn tại trong hệ thống và:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tên đăng nhập: chỉ chứa 8-16 kí tự, không bao gồm khoảng trắng, không được để trống, không chứa kí tự đặc biệt.</li> <li>Mật khẩu: chỉ chứa 8-16 kí tự, không bao gồm khoảng trắng, không được để trống, không chứa kí tự đặc biệt, che thông tin nhập vào.</li> </ul> <p>Sau khi đăng kí thành công sẽ có một thông báo <b>“Đăng kí thành công”</b>, tài khoản sẽ được lưu trong database và người dùng sẽ chuyển về màn hình đăng nhập.</p>
Data	Người dùng nhập
Stimulus	Sau khi nhấn vào nút “Sign up”

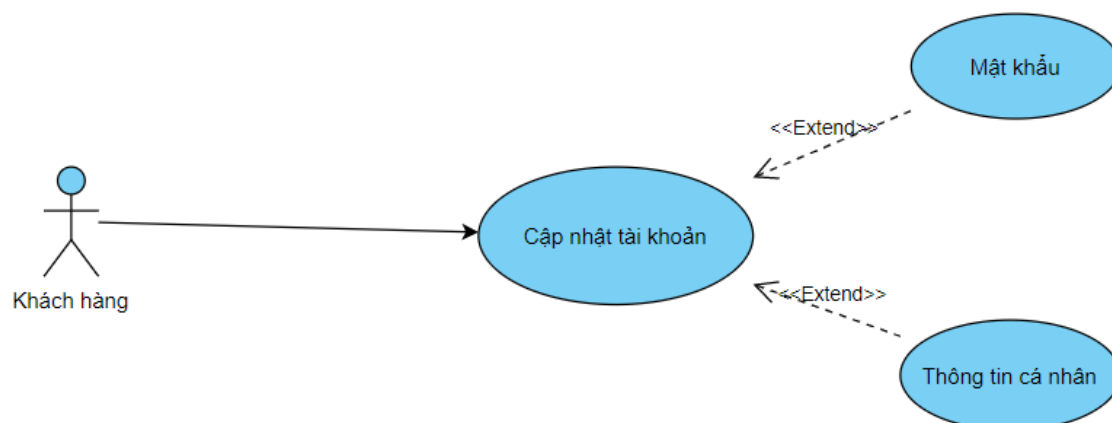
Response	Đi vào màn hình đăng nhập.
Comments	None

### 3. Chức năng Quên mật khẩu.



Actors	Khách hàng
Description	Khi quên mật khẩu, khách hàng sẽ dùng số điện thoại để nhận OTP, sau khi nhập đúng OTP sẽ chuyển trang sang đổi mật khẩu. Mã OTP chỉ có tác dụng 1 phút kể từ khi gửi. Sau khi cập nhật thì mật khẩu sẽ được lưu mới.
Data	Người dùng nhập SDT, sau đó là OTP
Stimulus	Sau khi nhấn vào nút “Quên mật khẩu”
Response	Đi vào màn hình đăng nhập.
Comments	None

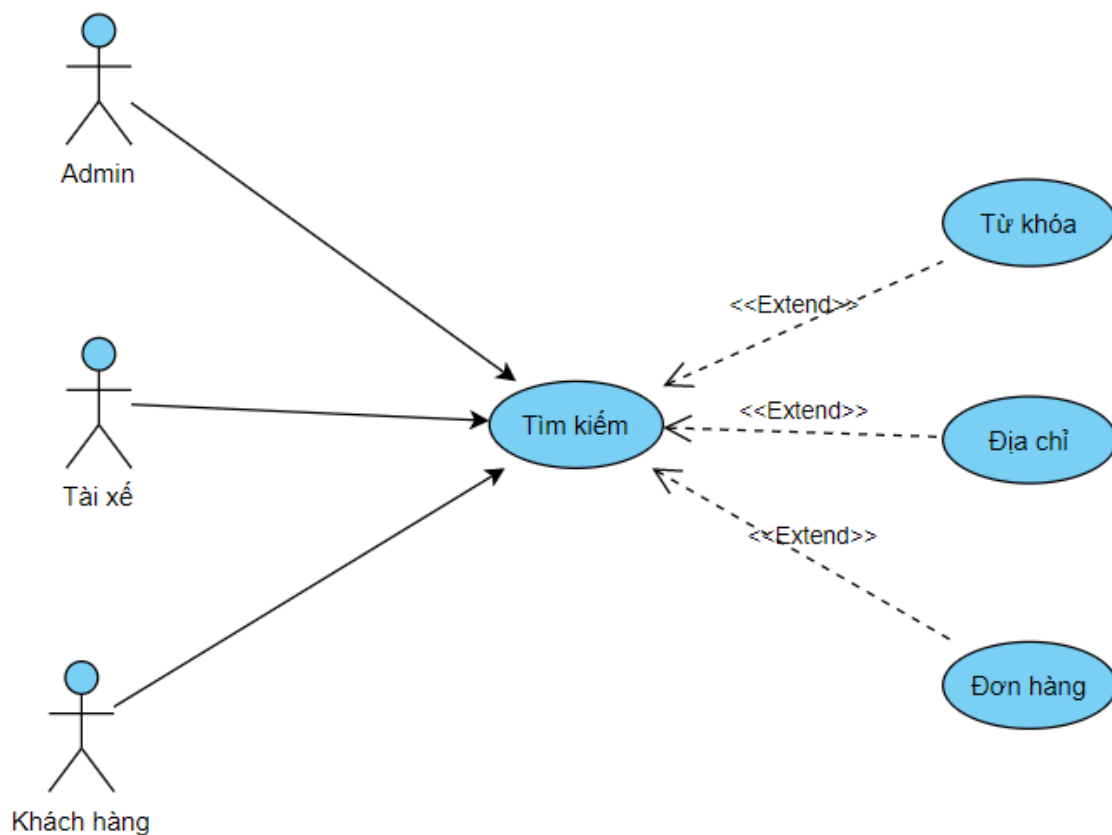
### 4. Chức năng cập nhật tài khoản.



Actors	Khách hàng
--------	------------

Description	Khách hàng có thể sửa đổi các thông tin như “Mật khẩu”, “Địa chỉ”, “Tên”,... Đặc biệt là số điện thoại để cho các tài xế có thể liên lạc được. Sau khi cập nhật thành công thì thông tin người dùng sẽ được thay đổi trong database.
Data	Người dùng nhập
Stimulus	Sau khi nhấn vào nút “Cập nhật”
Response	Trả về trang thông tin với những cập nhật mới.
Comments	None

## 5. Chức năng tìm kiếm

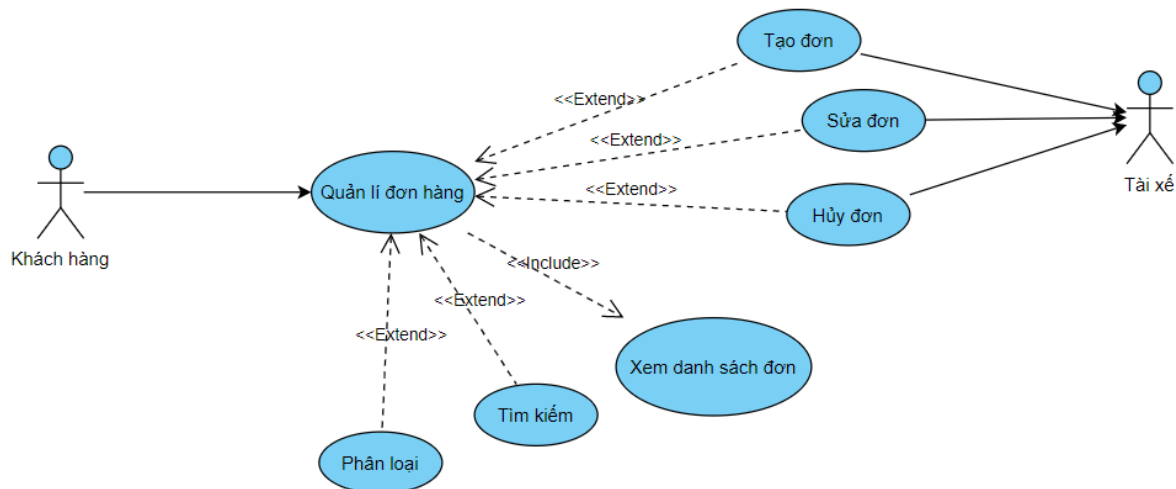


Actors	Khách hàng, Tài xế, Admin
Description	Để thuận tiện cho việc nắm bắt thông tin. Các User có thể dùng chức năng tìm kiếm theo Từ khóa hoặc lọc theo Địa chỉ và các thông tin của Đơn hàng. Hệ thống sẽ tra cứu dữ liệu từ database để trả về kết quả.
Data	Người dùng nhập từ khóa.

Stimulus	Sau khi nhấn vào nút “Tìm kiếm”
Response	Trả về kết quả theo từ khóa.
Comments	None

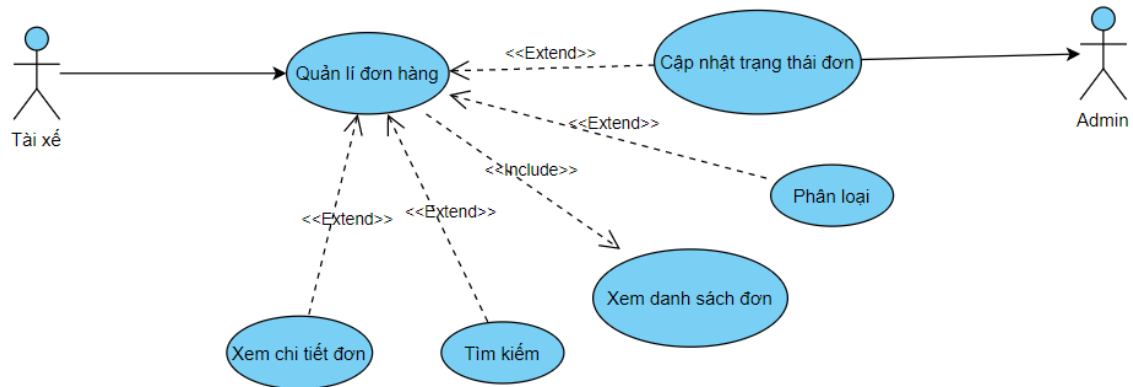
## 6. Chức năng quản lí đơn hàng

### - Phần 1:



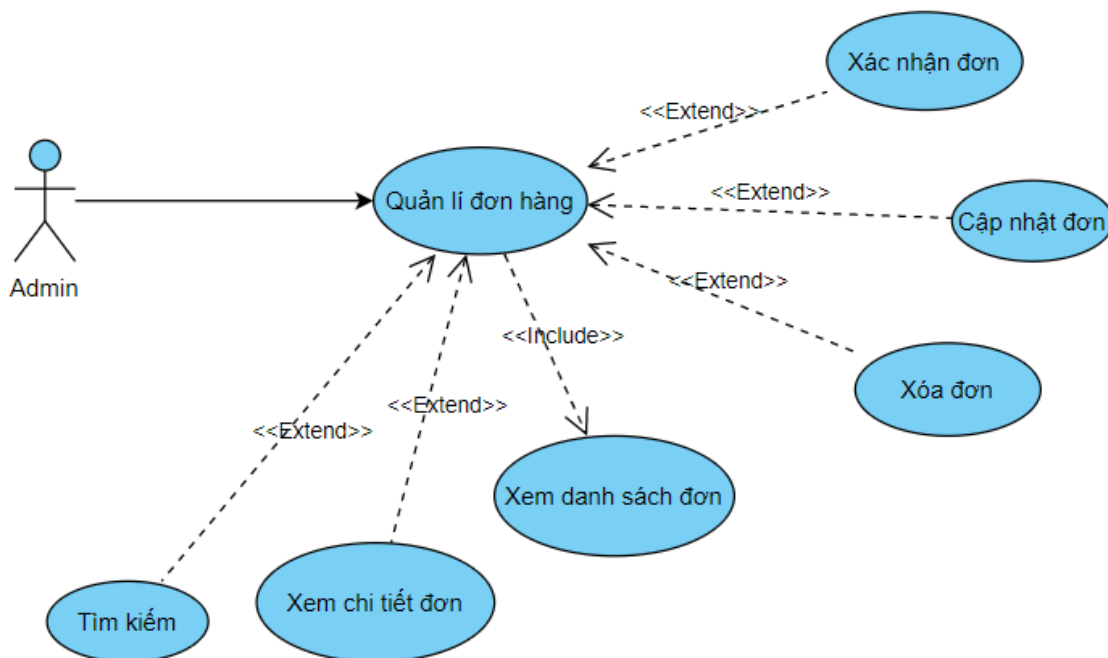
Actors	Khách hàng, Tài xế
Description	<p>Đây là chức năng giúp người dùng tạo và theo dõi các đơn hàng. Người dùng có thể dùng chức năng tìm kiếm, phân loại và xem danh sách các đơn hàng.</p> <p>Chức năng chính của phần này chính là Tạo, Sửa và Hủy đơn: Sau khi tạo một đơn với đầy đủ các thông tin cần thiết, đơn đó sẽ được gửi qua tài xế (Nếu trong trạng thái “Đang xử lí” thì người dùng có thể Sửa hoặc Hủy đơn đó, còn trong trạng thái “Đang vận chuyển” thì người dùng không thể Sửa và Hủy). Tài xế nhận đơn và tiến hành vận chuyển, trong lúc đó người dùng có thể theo dõi trạng thái của đơn hàng thông qua “Xem danh sách đơn”.</p>
Data	None.
Stimulus	Vào các trang thuộc Quản lí đơn hàng.
Response	Thông tin đơn hàng.
Comments	None

### - Phần 2:



Actors	Tài xế, Admin
Description	<p>Đây là chức năng giúp tài xế theo dõi các đơn hàng qua các chức năng Tìm kiếm, Phân loại, Xem danh sách và chi tiết đơn hàng.</p> <p>Chức năng chính là sau khi nhận đơn hàng. Tài xế có thể theo dõi số đơn và trạng thái của nó thông qua “Xem danh sách đơn”. Tài xế sẽ liên tục thay đổi trạng thái đơn hàng cho đến khi giao xong sẽ là trạng thái “Hoàn thành”.</p> <p>Những trạng thái đơn hàng được cập nhật sẽ gửi về cho Admin quản lí cùng với thông tin của tài xế.</p>
Data	Đơn hàng từ khách hàng.
Stimulus	Vào các trang thuộc Quản lí đơn hàng.
Response	Thông tin đơn hàng.
Comments	None

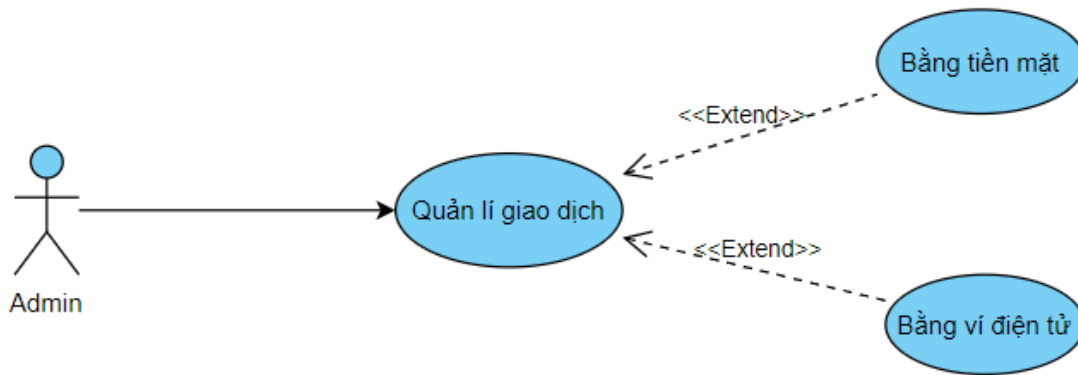
- Phần 3:



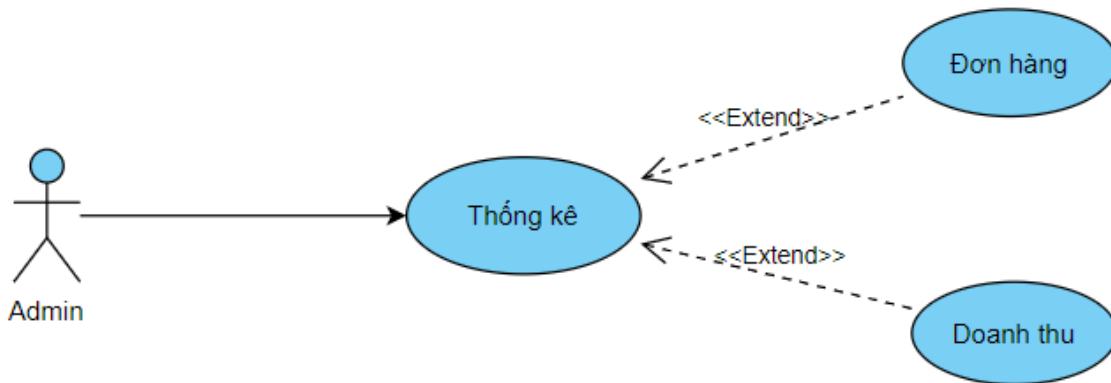
Actors	Admin
Description	Các thông tin đơn hàng đều được Admin nắm bắt từ thông tin tài xế, thông tin khách hàng và trạng thái của đơn hàng hiện tại.
Data	Đơn hàng đã được nhận bởi tài xế.
Stimulus	Vào các trang thuộc Quản lý đơn hàng.
Response	Thông tin đơn hàng.
Comments	None

## 7. Chức năng quản lý giao dịch





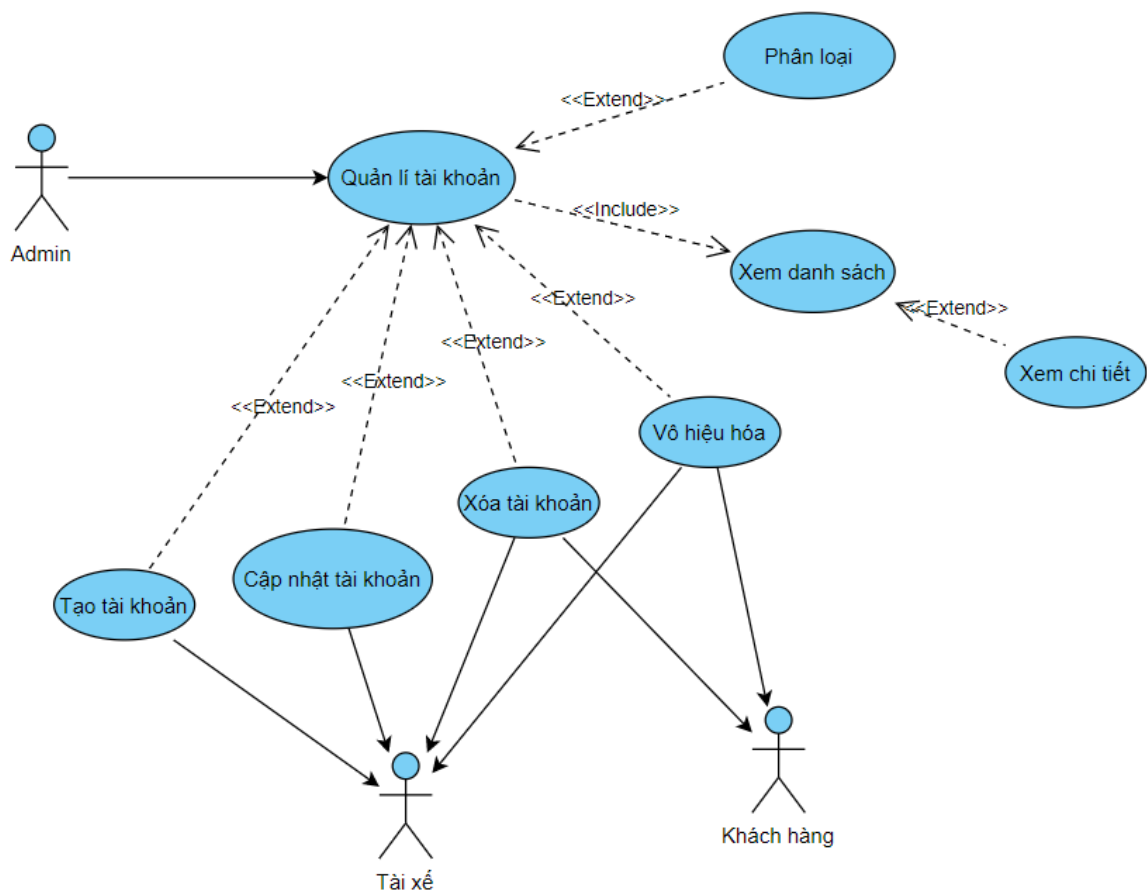
Actors	Admin
Description	Các thông tin đơn hàng sẽ được phân loại theo kiểu giao dịch (Tiền mặt và ví điện tử). Giúp admin theo dõi và thu cước phí hợp lí.
Data	Đơn hàng từ khách hàng.
Stimulus	Vào các trang thuộc Quản lý giao dịch
Response	Các đơn hàng chưa thanh toán bằng ví điện tử và các đơn hàng chưa thanh toán bằng tiền mặt.
Comments	None



Actors	Admin
Description	Thống kê doanh thu theo thời gian theo thông tin đơn hàng.
Data	Đơn hàng được hoàn thành.

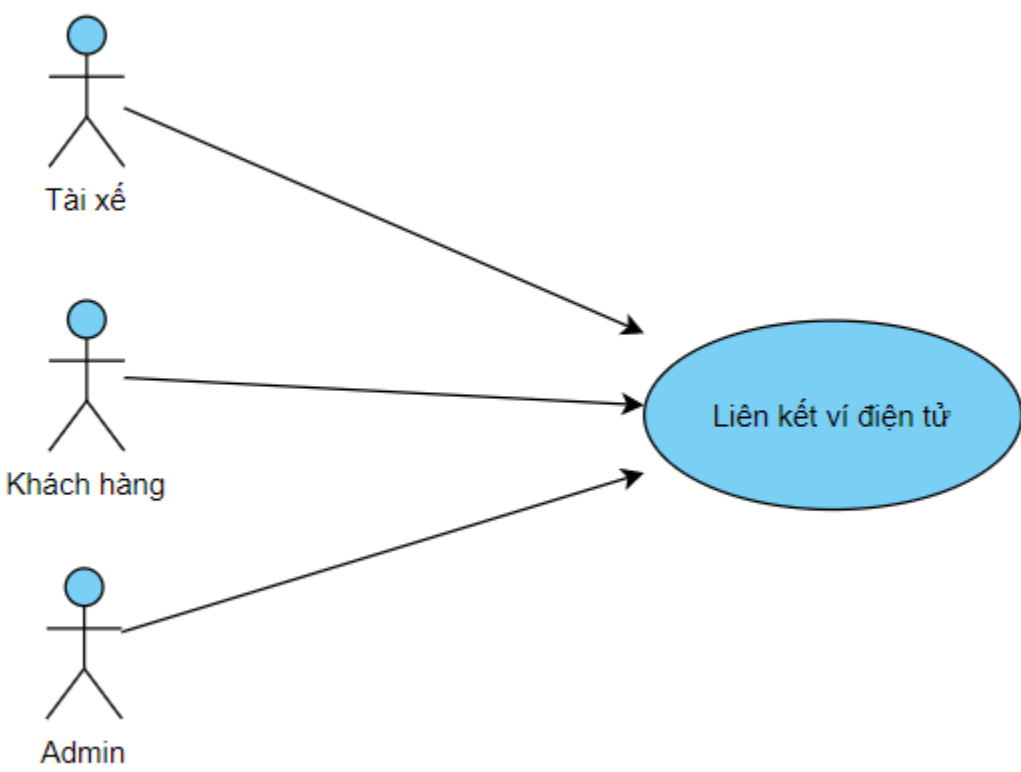
Stimulus	Vào các trang thống kê.
Response	Bảng, biểu đồ thống kê.
Comments	None

8. Chức năng quản lí tài khoản



Actors	Admin, Tài xế, Khách hàng
Description	<p>Chức năng giúp Admin theo dõi và quản lí tất cả loại tài khoản thông qua Xem danh sách và Phân loại.</p> <p>Chức năng Tạo tài khoản và Cập nhật: Đối với khách hàng có thể tự tạo và cập nhật tài khoản nhưng tài xế chỉ có thể được tạo bởi admin (Được cấp trong lúc tuyển dụng).</p> <p>Chức năng Vô hiệu hóa: Nhằm ngưng hoạt động của một số tài khoản vi phạm chính sách, đang bị đe dọa về bảo mật thông tin hoặc tài xế xin tạm dừng hoạt động. Tài khoản vẫn sẽ nằm trong database nhưng trong trạng thái không dùng được. Người dùng có thể lấy lại tài khoản qua việc xác minh,...</p> <p>Chức năng Xóa tài khoản: Xóa những tài khoản bị vô hiệu hóa đã lâu,</p>

	tài khoản bị đánh cắp hoặc tài xế đã nghỉ việc.
Data	Tài khoản từ mọi nguồn trong database.
Stimulus	Vào các trang thuộc Quản lí tài khoản.
Response	Thông tin tài khoản.
Comments	None



Actors	Admin, Tài xế, Khách hàng
Description	Mọi tài khoản đều có thể liên kết với ví điện tử để thanh toán, trả lương, ...
Data	None
Stimulus	Vào danh mục
Response	Danh sách ví điện tử đã liên kết.
Comments	None