# Chương 2: Phân tích hệ thống

## Sơ đồ tổng quan hệ thống



## Xây dựng biểu đồ ca sử dụng

### Danh sách các tác nhân

*Hệ thống gồm hai tác nhân:*

* *Quản trị viên:* Là người có thể chỉnh sửa thông tin về cây, nhóm cây, khách hàng, xuất hóa đơn bán hàng, thêm hóa đơn nhập, quản lý nhà cung cấp và nhân viên.
* *Nhân viên:* Là những người có thể xuất hóa đơn bán hàng và quản lý khách hàng.

### Xác định các ca sử dụng

#### Gói quản lý cây

* Uc1: Tìm kiếm cây
* Uc2: Thêm cây
* Uc3: Sửa cây
* Uc4: Xóa cây

#### Gói quản lý nhóm cây

* Uc1: Tìm kiếm nhóm cây
* Uc2: Thêm nhóm cây
* Uc3: Sửa nhóm cây
* Uc4: Xóa nhóm cây

#### Gói quản lý nhân viên

* Uc1: Tìm kiếm nhân viên
* Uc2: Thêm nhân viên
* Uc3: Sửa nhân viên
* Uc4: Xóa nhân viên

#### Gói quản lý nhập hàng

* Uc1: Tìm kiếm hóa đơn nhập hàng theo mã hóa đơn
* Uc2: Tìm kiếm hóa đơn nhập hàng theo ngày tạo
* Uc3: Xem chi tiết hóa đơn
* Uc4: Thêm hóa đơn nhập hàng

#### Gói quản lý xuất hàng

* Uc1: Tìm kiếm hóa đơn xuất hàng theo mã hóa đơn
* Uc2: Tìm kiếm hóa đơn xuất hàng theo ngày tạo
* Uc3: Xem chi tiết hóa đơn
* Uc4: Thêm hóa đơn xuất hàng

#### Gói quản lý khách hàng

* Uc1: Thêm khách hàng
* Uc2: Sửa khách hàng

#### Gói quản lý nhà cung cấp

* Uc1: Thêm nhà cung cấp
* Uc2: Sửa nhà cung cấp
* Uc3: Xóa nhà cung cấp
* Uc4: Tìm kiếm nhà cung cấp

#### Gói quản lý quyền

* Uc1: Đăng nhập

### Mô hình các ca sử dụng

#### Mô hình ca sử dụng mức tổng quát



Hình 1. Mô hình ca sử dụng mức tổng quát

#### Mô hình ca sử dụng mức chi tiết

##### Quản lý cây



Hình 2. Mô hình ca sử dụng gói quản lý cây

##### Quản lý nhóm cây



Hình 3. Mô hình ca sử dụng quản lý nhóm cây

##### Quản lý nhân viên



Hình 4. Mô hình ca sử dụng quản lý nhân viên

##### Quản lý nhập hàng



Hình 5. Mô hình ca sử dụng quản lý nhập hàng

##### Quản lý xuất hàng



Hình 6. Mô hình ca sử dụng quản lý xuất hàng

##### Quản lý khách hàng



Hình 7. Mô hình ca sử dụng quản lý khách hàng

##### Quản lý nhà cung cấp



Hình 8. Mô hình ca sử dụng quản lý khách hàng

##### Quản lý quyền



Hình 9. Mô hình ca sử dụng quản lý khách hàng

### Mô tả các ca sử dụng

#### Gói quản lý cây

##### Ca sử dụng tìm kiếm cây

|  |  |
| --- | --- |
| Tên ca sử dụng | Tìm kiếm cây |
| Tác nhân | Quản trị viên |
| Liên quan | Ca sử dụng đăng nhập |
| Mô tả chung | Cho phép tìm kiếm một cây trong hệ thống bằng tên cây |
| Điều kiện trước | Phải đăng nhập vào hệ thống |
| Điều kiện sau | Hiển thị danh sách các cây theo yêu cầu |
| Yêu cầu đặc biệt | Không có |