**Tổng hợp và Rút gọn Biểu đồ Tuần tự**

**1. Quản lý Người Dùng**

* **Phân quyền user**: 1 biểu đồ cho chức năng phân quyền.
* **CRUD User**: 1 biểu đồ chung cho các thao tác Thêm, Xem, Sửa, Xóa người dùng.
* **Role Giáo viên**:
  + **Quản lý môn học** (Điểm danh, chấm điểm, in kết quả): 1 biểu đồ chung cho các thao tác quản lý môn học của giáo viên.
  + **Quản lý sinh viên** (CRUD sinh viên): 1 biểu đồ chung cho CRUD sinh viên dưới quyền quản lý của giáo viên.
  + **Thông báo khi thay đổi**: 1 biểu đồ cho chức năng gửi thông báo khi có thay đổi.
* **Role Sinh viên**:
  + **Chọn chuyên ngành/khóa học và đăng ký môn học**: 1 biểu đồ chung cho thao tác chọn chuyên ngành, khóa học, và đăng ký môn.
  + **Lấy thông tin cá nhân** (thông tin sinh viên, môn học, thời khóa biểu): 1 biểu đồ chung cho chức năng xem thông tin cá nhân.
  + **Thanh toán** (lịch sử hóa đơn, thông tin hóa đơn, thông báo khi thay đổi): 1 biểu đồ chung cho các thao tác liên quan đến thanh toán.
* **Role Kế toán**:
  + **CRUD hóa đơn và thanh toán**: 1 biểu đồ chung cho các thao tác CRUD hóa đơn và cập nhật thanh toán.
  + **Thông báo hạn nộp học phí**: 1 biểu đồ cho chức năng thông báo hạn nộp học phí.

**Tổng cộng cho Quản lý Người Dùng**: 10 biểu đồ tuần tự

**2. Quản lý Khóa Học**

* **CRUD Khóa học**: 1 biểu đồ chung cho các thao tác Thêm, Xem, Sửa, Xóa khóa học.
* **CRUD Môn học**: 1 biểu đồ chung cho các thao tác Thêm, Xem, Sửa, Xóa môn học.
* **CRUD Thời khóa biểu**: 1 biểu đồ chung cho các thao tác Thêm, Xem, Sửa, Xóa thời khóa biểu.

**Tổng cộng cho Quản lý Khóa Học**: 3 biểu đồ tuần tự

**3. Quản lý Hóa Đơn**

* **CRUD Hóa đơn**: 1 biểu đồ chung cho các thao tác Thêm, Xem, Sửa, Xóa hóa đơn.

**Tổng cộng cho Quản lý Hóa Đơn**: 1 biểu đồ tuần tự

**4. Tìm kiếm**

* **Tìm kiếm cho Admin**:
  + Tìm kiếm người dùng, hóa đơn, khóa học, môn học: 1 biểu đồ chung cho tất cả các loại tìm kiếm Admin có thể thực hiện.
* **Tìm kiếm cho Giáo viên** (sinh viên, thời khóa biểu): 1 biểu đồ chung cho tìm kiếm sinh viên và thời khóa biểu.
* **Tìm kiếm cho Sinh viên** (thông tin cá nhân): 1 biểu đồ chung cho tìm kiếm thông tin cá nhân.
* **Tìm kiếm cho Kế toán** (hóa đơn): 1 biểu đồ cho tìm kiếm hóa đơn.
* **Bộ lọc và sắp xếp**: 1 biểu đồ cho chức năng lọc và sắp xếp kết quả tìm kiếm.

**Tổng cộng cho Tìm kiếm**: 5 biểu đồ tuần tự

**Tổng kết: Tổng số Biểu đồ Tuần tự Đã Rút gọn**

* **Quản lý Người Dùng**: 10 biểu đồ tuần tự (2 người)
* **Quản lý Khóa Học**: 3 biểu đồ tuần tự (1 người làm cả khóa học và hóa đơn)
* **Quản lý Hóa Đơn**: 1 biểu đồ tuần tự
* **Tìm kiếm**: 5 biểu đồ tuần tự (Vương)