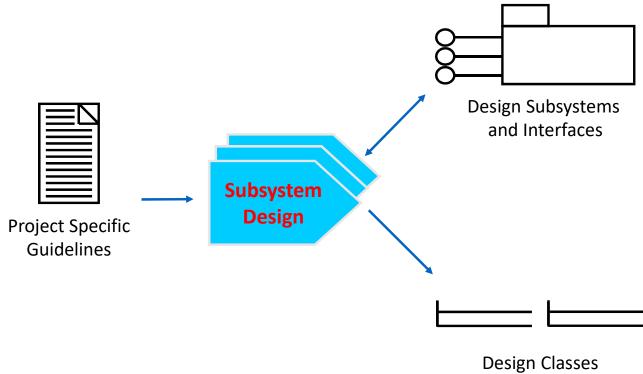


# Phân tích thiết kế hệ thống Thiết kế hệ thống con

#### Nội dung

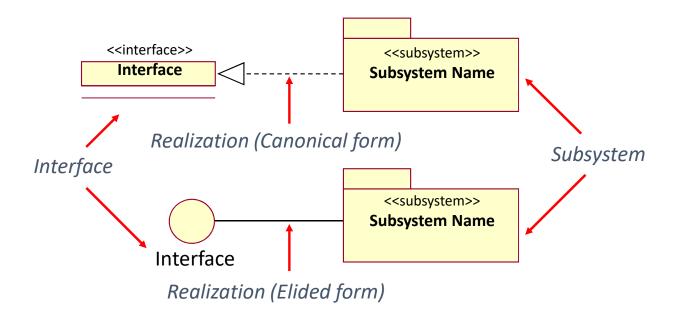
- Phân bổ hành vi của hệ thống con tới các phần tử của nó
- Tài liệu hóa các phần tử của hệ thống con
- Mô tả sự phụ thuộc của hệ thống con

# Thiết kế hệ thống con



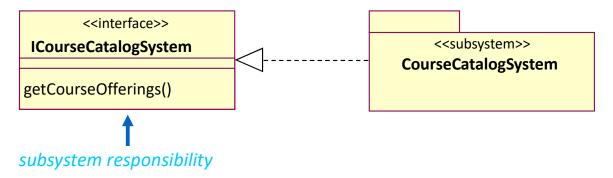
# Hệ thống con

Thể hiện 1 hay nhiều giao diện (xác định hành vi của nó)



### Các trách nhiệm của hệ thống con

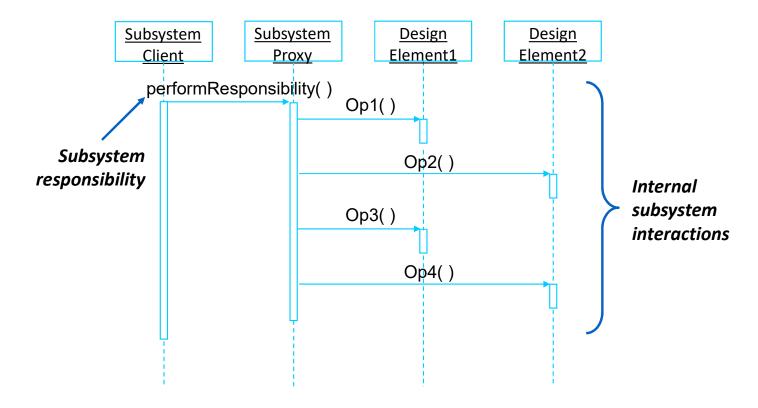
- Trách nhiệm của hệ thống con được xác định bởi các hàm (hoạt động) trong giao diện của nó
- Các hàm giao diện có thể được hiện thực hóa bởi:
  - Các phương thức của lớp trong
  - Các phương thức của hệ thống con của nó



### Phân bổ trách nhiệm của hệ thống con

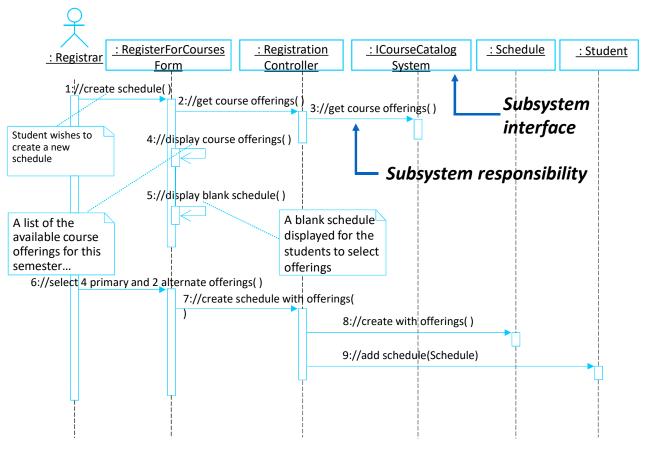
- Nhận diện các phần tử thiết kế (mới hay sử dụng lại lớp, hệ thống con)
- Phân bổ trách nhiệm của hệ thống con tới các phần tử thiết kế này
- Tích hợp các cơ chế
- Tài liệu sự cộng tác của các phần tử thiết kế
  - Một hoặc nhiều biểu đồ cộng tác cho mỗi hoạt động giao diện
  - Biểu đồ lớp mô tả quan hệ giữa các phần tử thiết kế

# Thí dụ: biểu đồ tuần tự hệ thống con

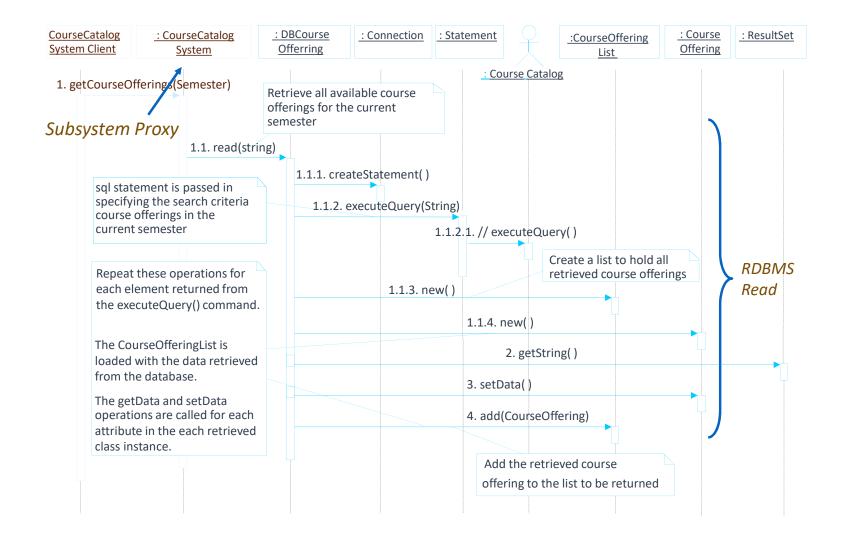


Subsystem interface not shown

#### Thí dụ



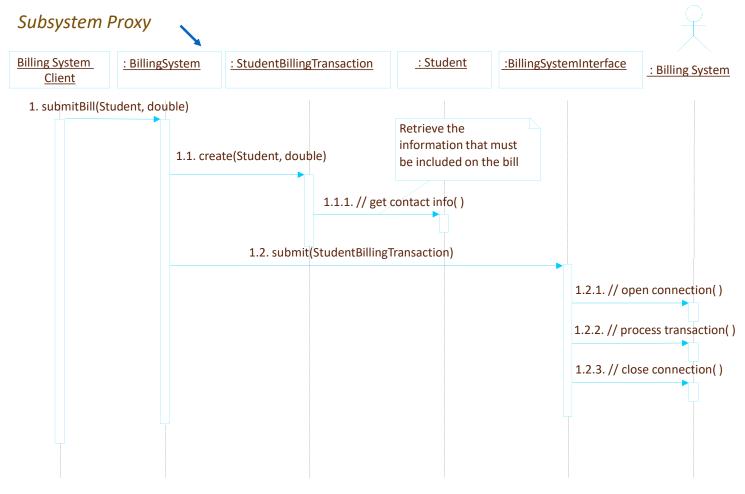
Legacy RDBMS Database Access



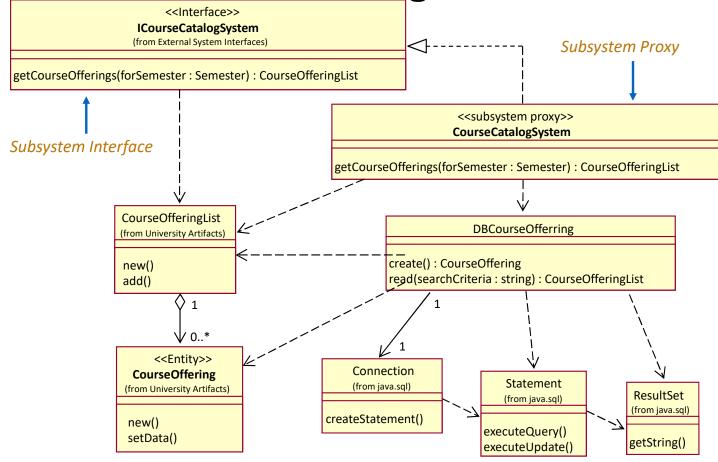
#### Thí dụ

#### subsystem interface : CloseRegistration : CloseRegistration : ICourseCatalog : Ibilling : Course : Schedule : Student. : Registrar Form Controller System Offering **System** 1. // close registration() Retrieve a list of course 1.1. // is registration open?() offerings for the current semester 2. // close registration() Close registration for 2.1. getCourseOfferings(Semester) each course If the maximum number of offering Repeat twice this selected primary courses have 2.2. // close registration() is for simplicity; not been committed, select realistically, an alternate course offerings). indefinite number of iterations could occur) 2.3. // level() Finally commit or 2.4. // close() Currently assuming tuition based on cancel the course number of offerings taken and certain offering once all attributes of students. If different offerings leveling has occurred get different prices this will change slightly. 2.5. getTuition() Send student and tuition to the Billing System, which will do the actual billing to the 2.6. submitBill(Student, double) student for the schedule. subsystem responsibility

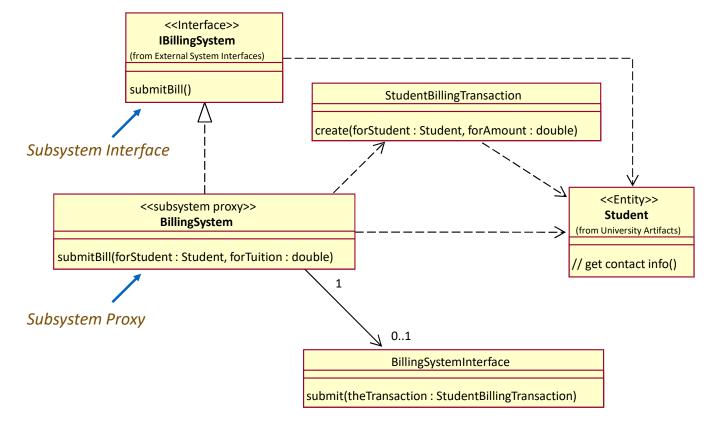
# Thí dụ biểu đồ tương tác hệ thống con Billing subsystem



# Tài liệu hóa các phần tử hệ thống con

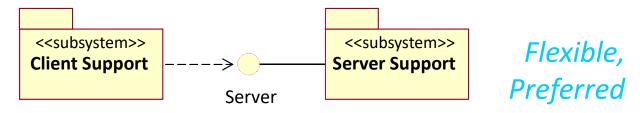


# Thí dụ hệ thống con Billing

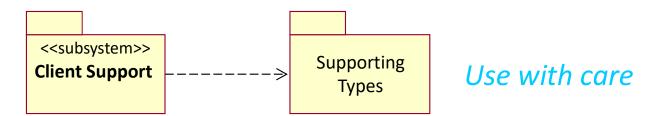


# Mô tả sự phụ thuộc của hệ thống con

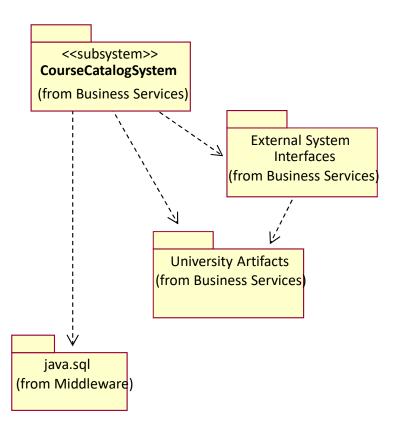
Hệ thống con phụ thuộc hệ thống con khác



Hệ thống con phụ thuộc gói



# Thí dụ



# Thí dụ hệ thống con Billing

