



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



Phân tích thiết kế hệ thống

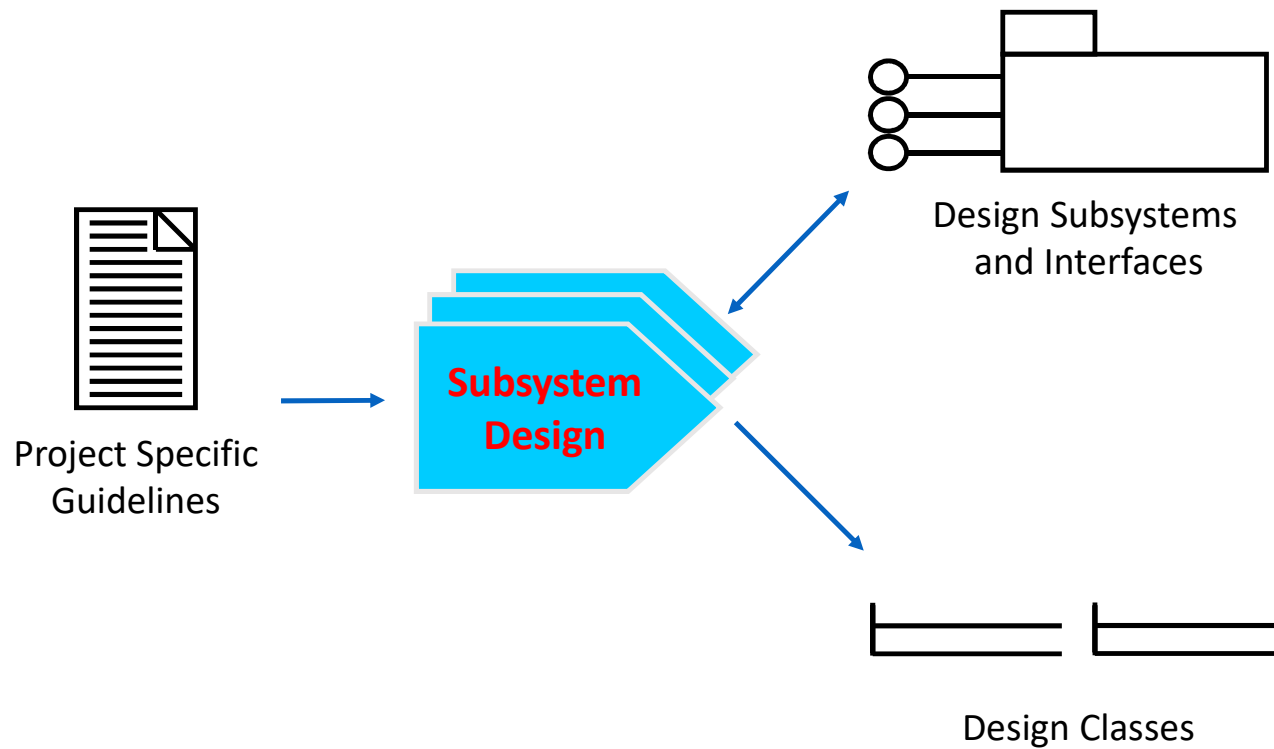
Thiết kế hệ thống con



Nội dung

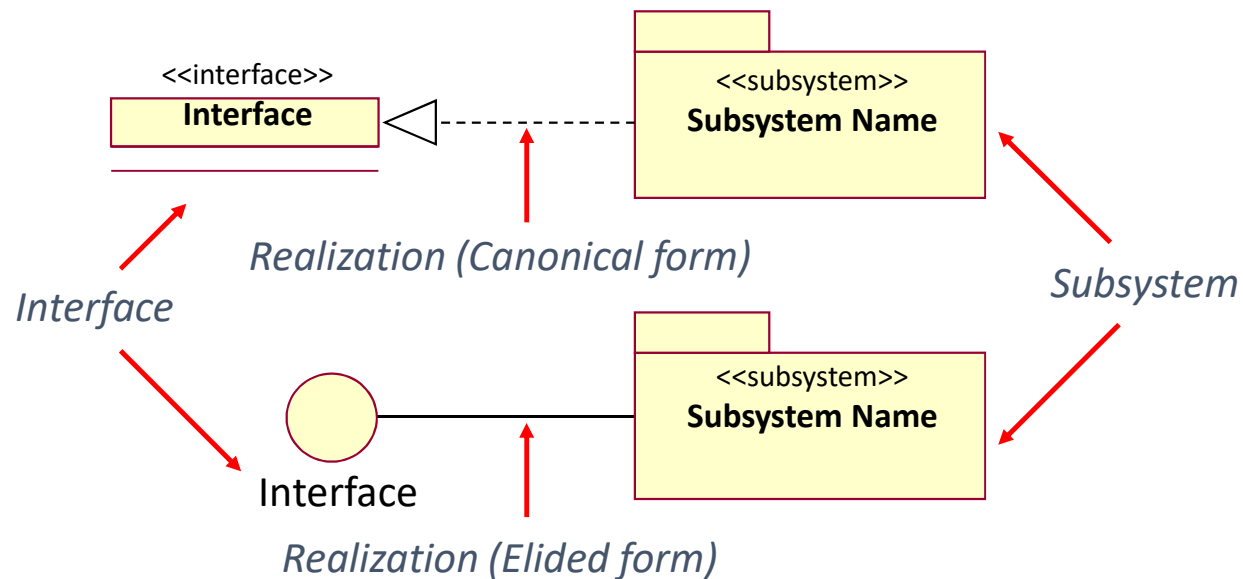
- Phân bố hành vi của hệ thống con tới các phần tử của nó
- Tài liệu hóa các phần tử của hệ thống con
- Mô tả sự phụ thuộc của hệ thống con

Thiết kế hệ thống con



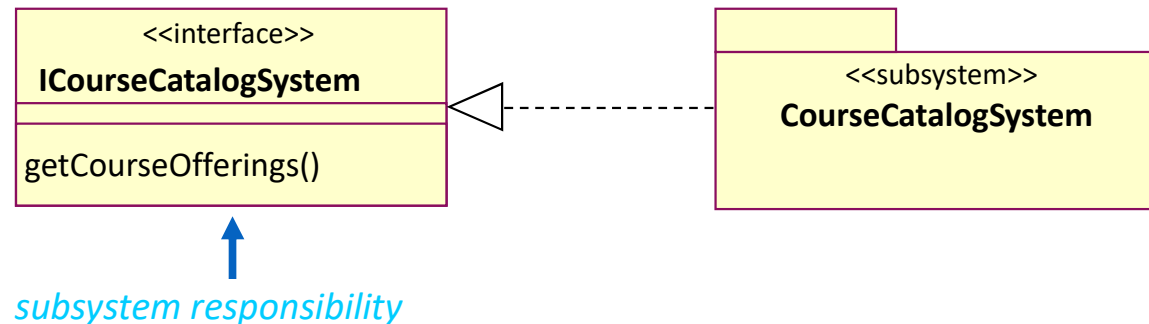
Hệ thống con

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



Các trách nhiệm của hệ thống con

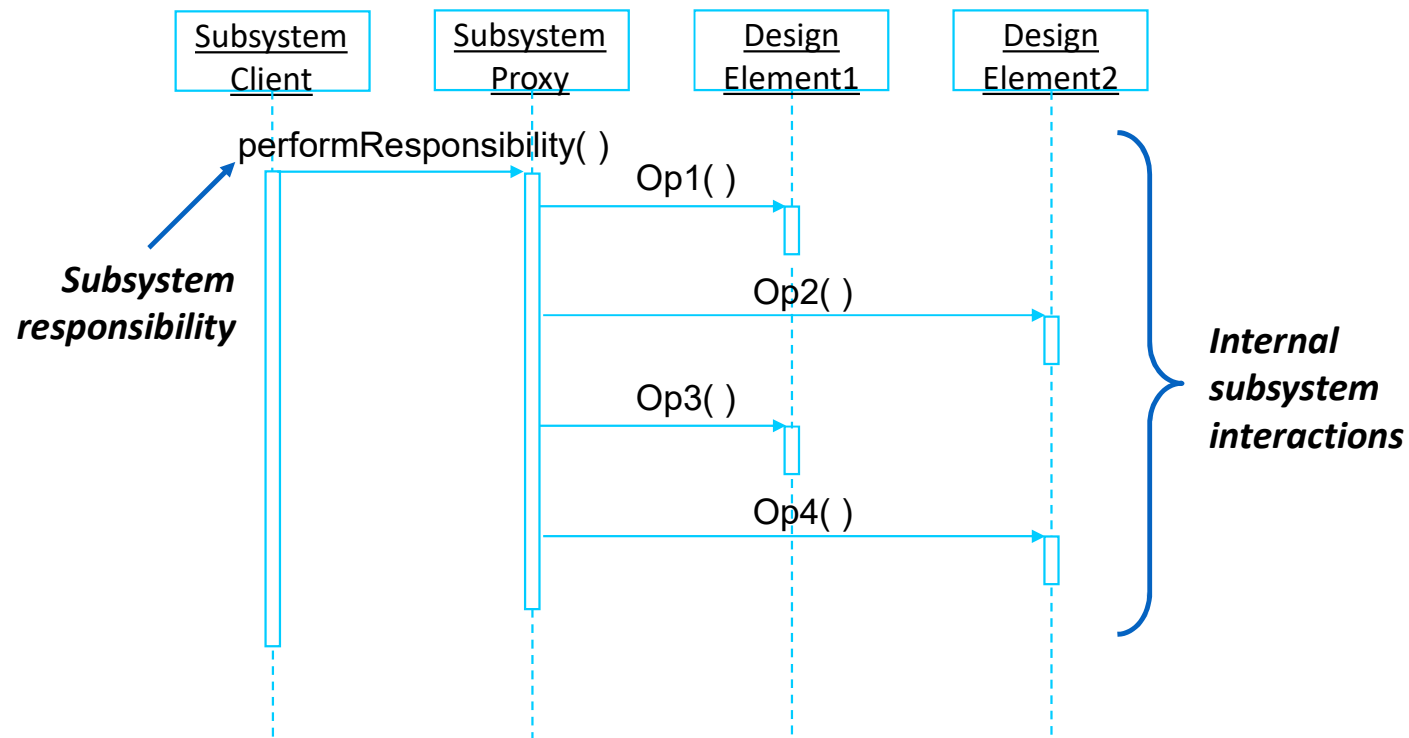
- Trách nhiệm của hệ thống con được xác định bởi các hàm (hoạt động) trong giao diện của nó
- Các hàm giao diện có thể được hiện thực hóa bởi:
 - Các phương thức của lớp trong
 - Các phương thức của hệ thống con của nó



Phân bổ trách nhiệm của hệ thống con

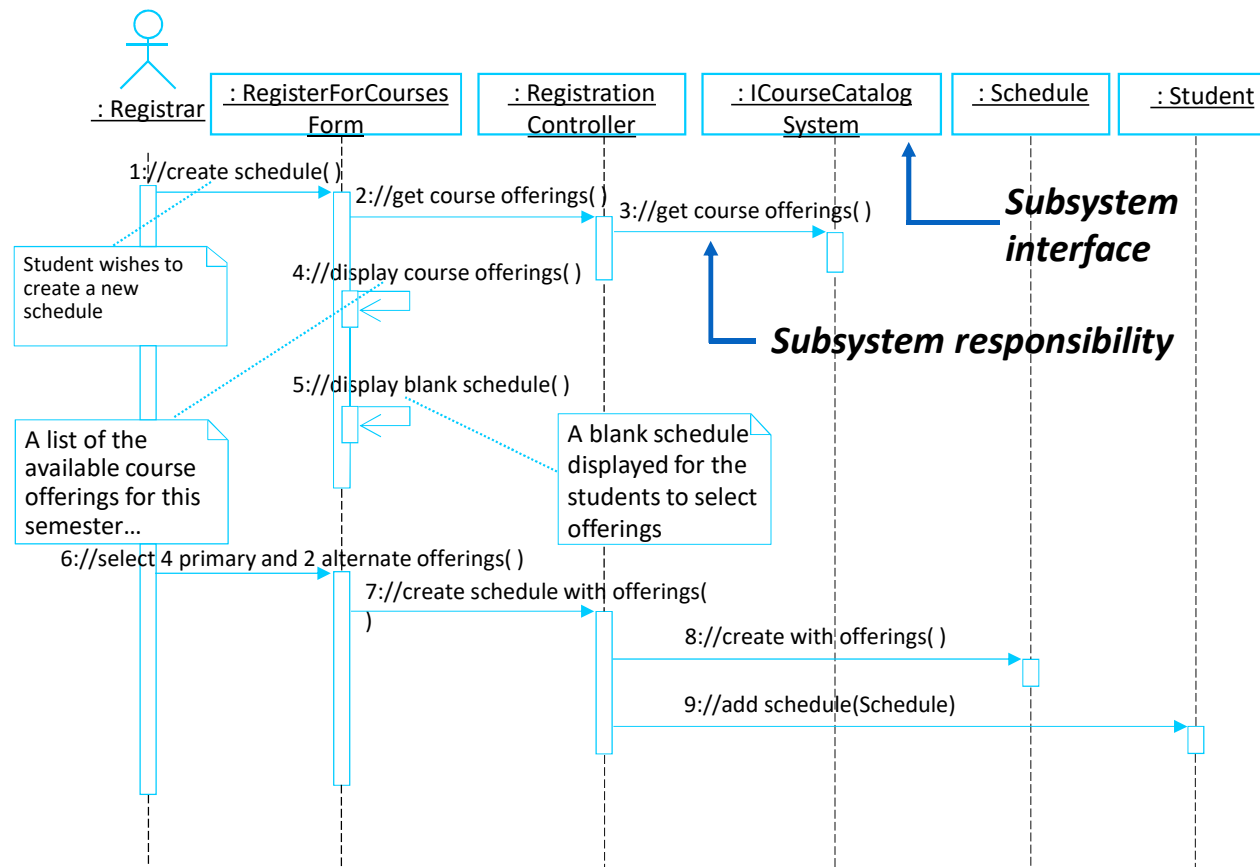
- Nhận diện các phần tử thiết kế (mới hay sử dụng lại – lớp, hệ thống con)
- Phân bổ trách nhiệm của hệ thống con tới các phần tử thiết kế này
- Tích hợp các cơ chế
- Tài liệu sự cộng tác của các phần tử thiết kế
 - Một hoặc nhiều biểu đồ cộng tác cho mỗi hoạt động giao diện
 - Biểu đồ lớp mô tả quan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

Thí dụ: biểu đồ tuần tự hệ thống con

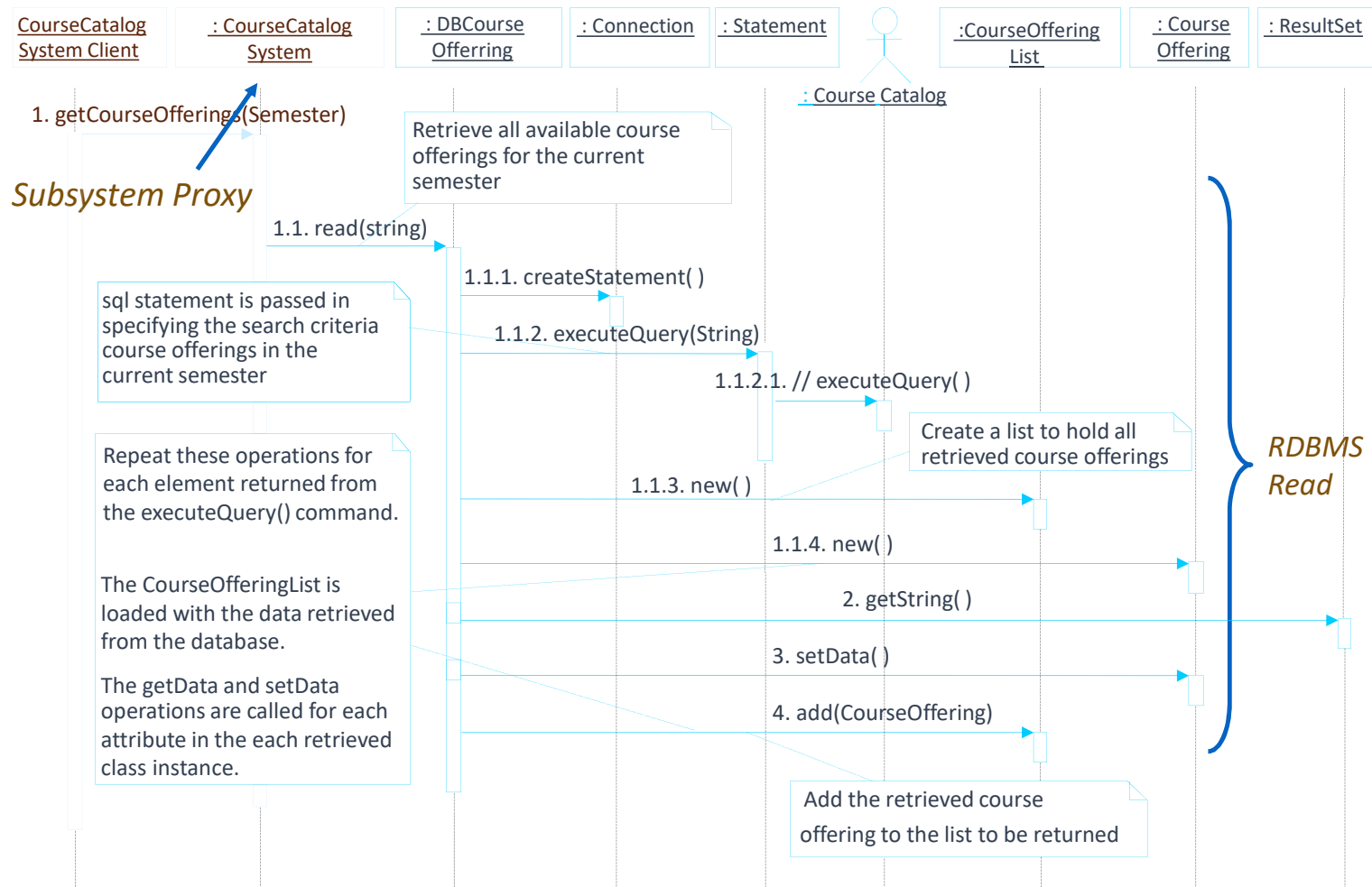


Subsystem interface not shown

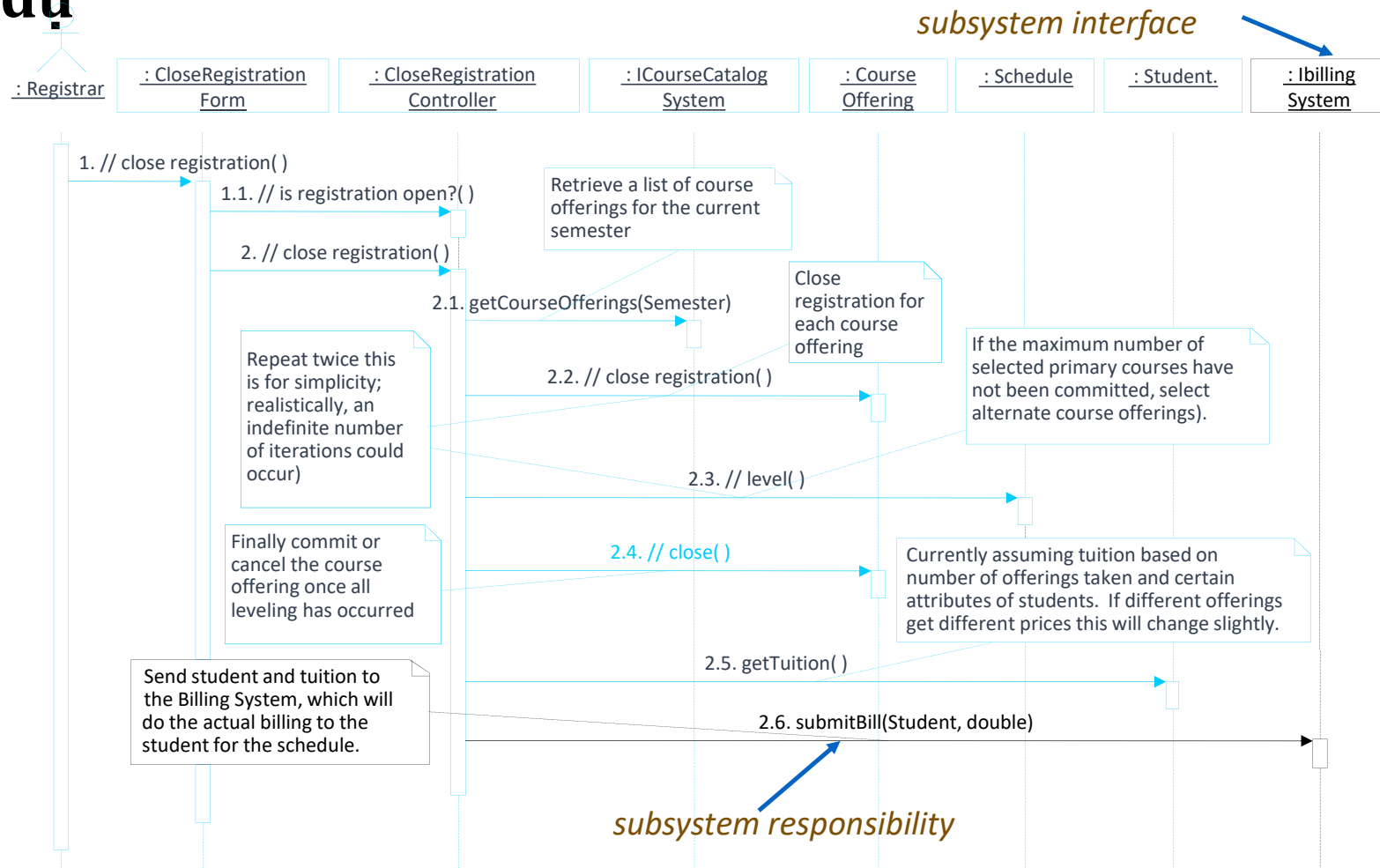
Thí dụ



Legacy RDBMS Database Access

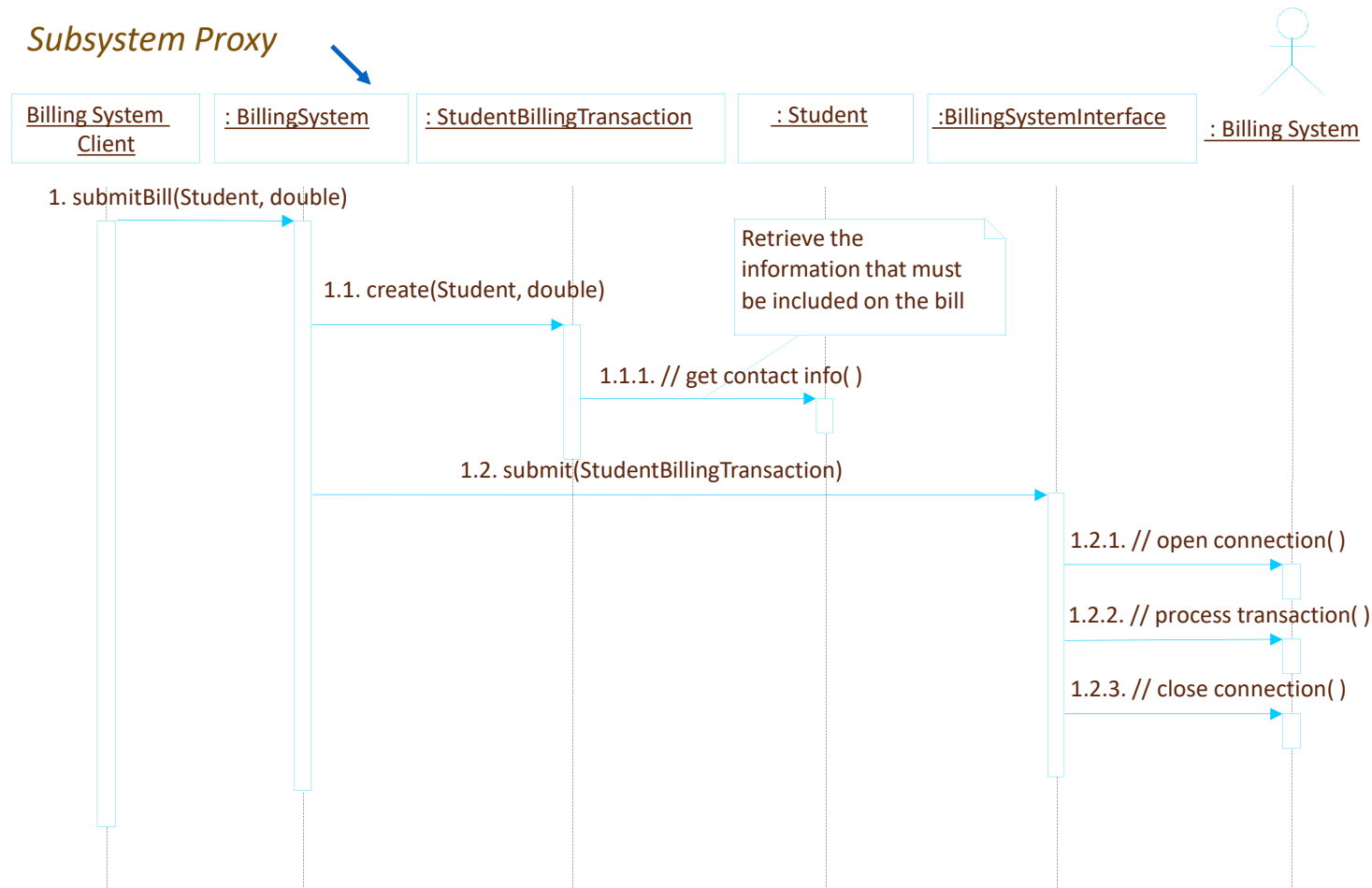


Thí dụ

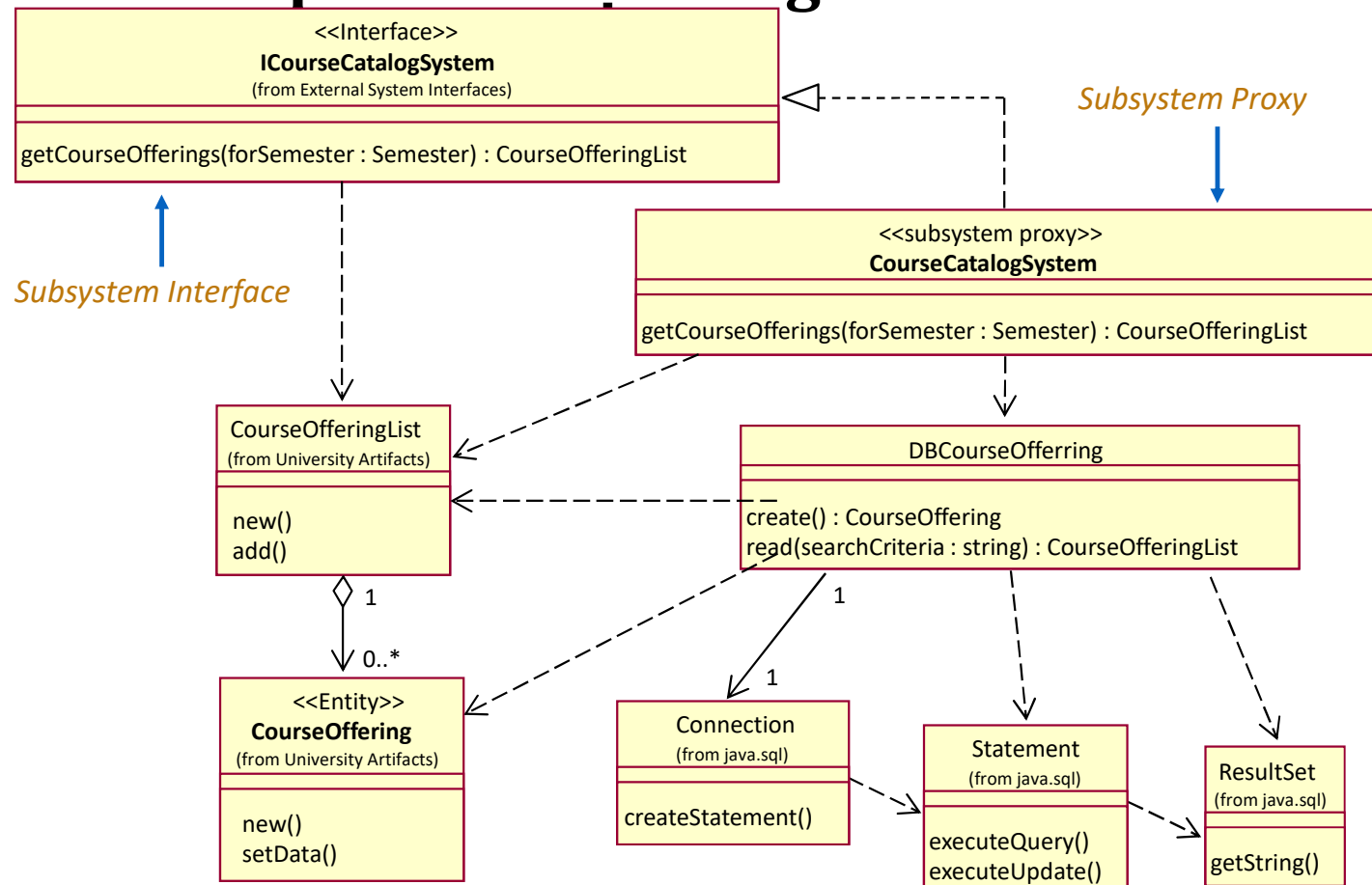


Thí dụ biểu đồ tương tác hệ thống con Billing subsystem

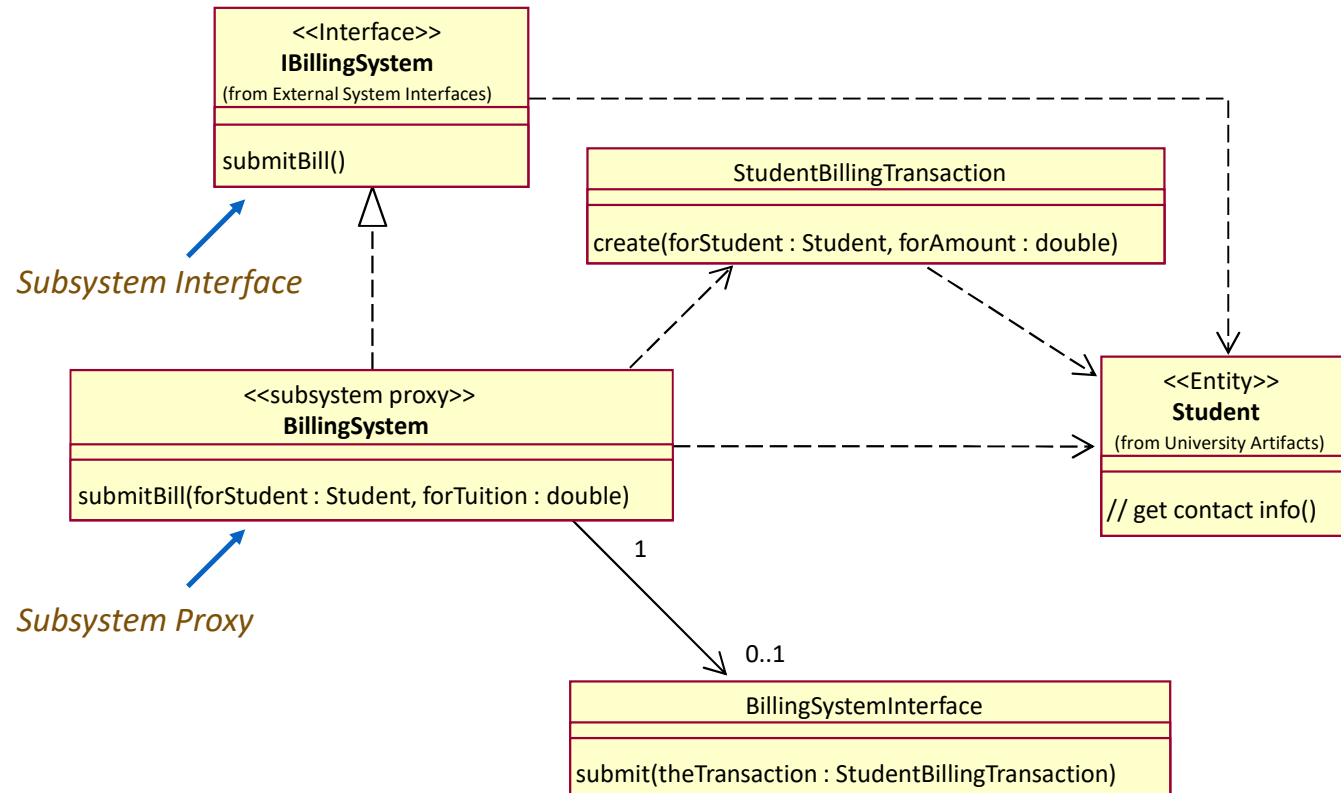
Subsystem Proxy



Tài liệu hóa các phần tử hệ thống con

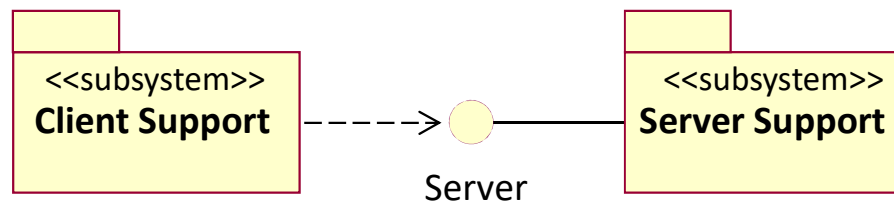


Thí dụ hệ thống con Billing



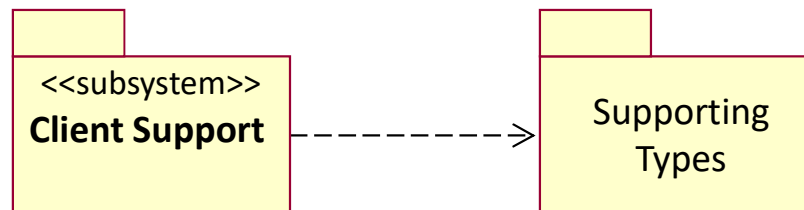
Mô tả sự phụ thuộc của hệ thống con

- Hệ thống con phụ thuộc hệ thống con khác



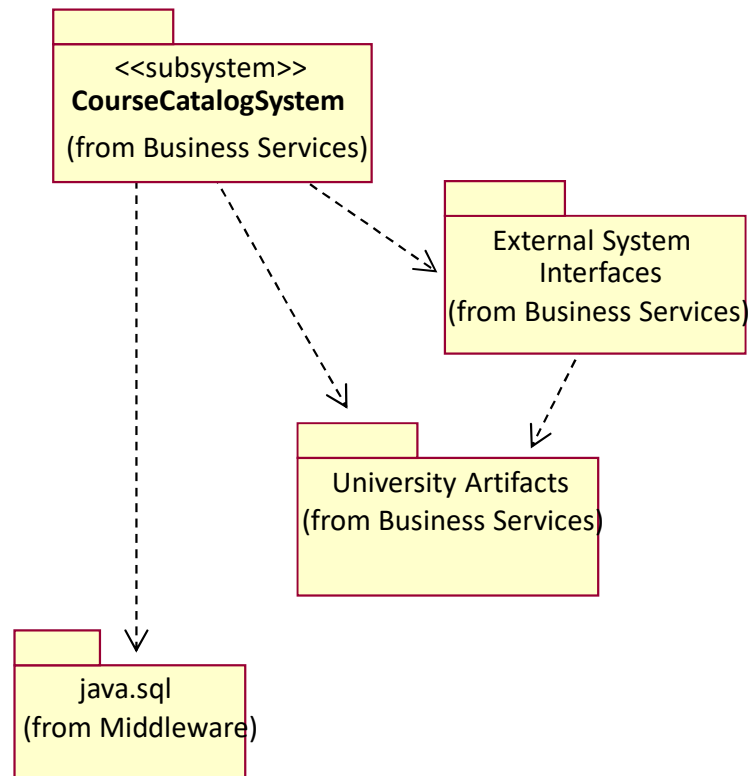
*Flexible,
Preferred*

- Hệ thống con phụ thuộc gói



Use with care

Thí dụ



Thí dụ hệ thống con Billing

