

Biểu diễn thuộc tính

- Chỉ ra tên, kiểu và giá trị mặc định nếu có
 attributeName : Type = Default
- Tuân theo quy ước đặt tên của ngôn ngữ cài đặt và của dự án.
- Kiểu (type) nên là kiểu dữ liệu cơ bản trong ngôn ngữ thực thi
 - Kiểu dữ liệu có sẵn, kiểu dữ liệu người dùng định nghĩa, hoặc lớp tự định nghĩa.

Mô tả phương thức

- Tên phương thức:
 - Mô tả kết quả
 - Sử dụng góc nhìn của đối tượng khách (client đối tượng gọi)
 - Nhất quán giữa các lớp
- Chữ ký của phương thức: operationName([direction] parameter:class,...):returnType
 - Direction: in (mặc định), out hoặc inout

Phạm vi truy cập (Visibility)

• Phạm vi truy cập được sử dụng để thực hiện khả năng đóng gói

private

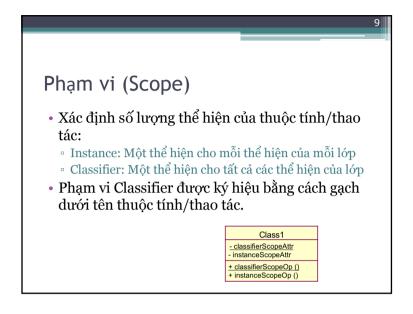
public

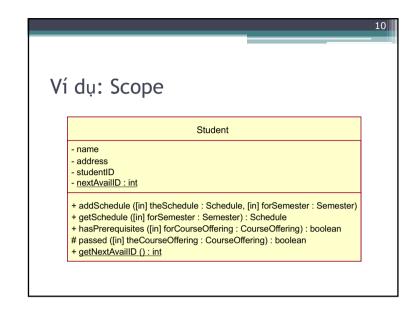
protected

Phạm vi truy cập được biểu diễn như thế nào?

- · Các ký hiệu sau được sử dụng:
 - + Public access
 - # Protected access
 - Private access

Class1
- privateAttribute
+ publicAttribute
protectedAttribute
- privateOperation ()
protecteOperation ()





1.2. Biểu đồ lớp là gì?

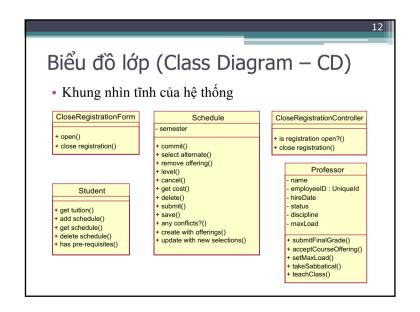
• Biểu đồ lớp chỉ ra sự tồn tại của các lớp và mối quan hệ giữa chúng trong bản thiết kế logic của một hệ thống

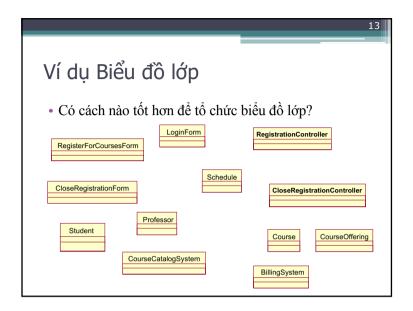
• Chỉ ra cấu trúc tĩnh của mô hình như lớp, cấu trúc bên trong của chúng và mối quan hệ với các lớp khác.

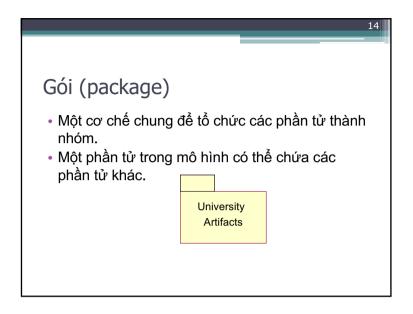
• Chỉ ra tất cả hoặc một phần cấu trúc lớp của một hệ thống.

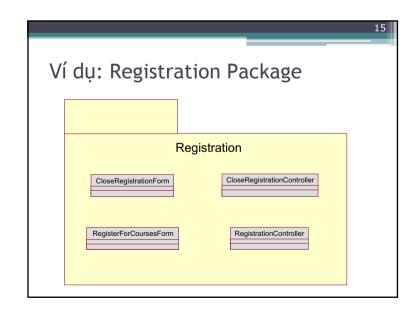
• Không đưa ra các thông tin tạm thời.

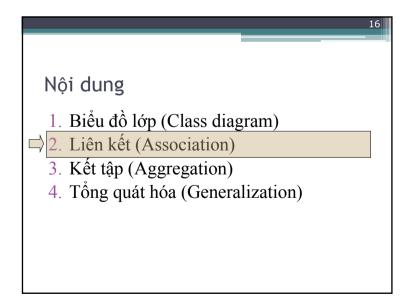
• Khung nhìn tĩnh của một hệ thống chủ yếu hỗ trợ các yêu cầu chức năng của hệ thống.

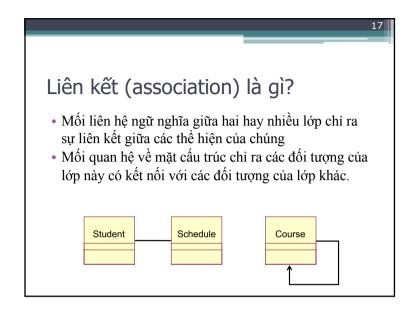


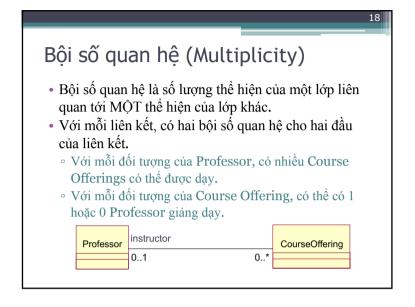


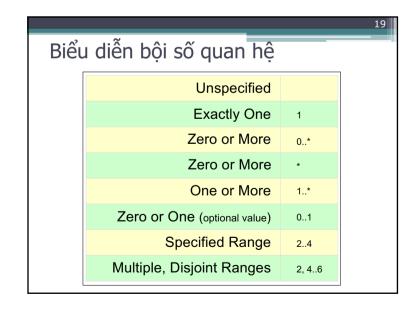


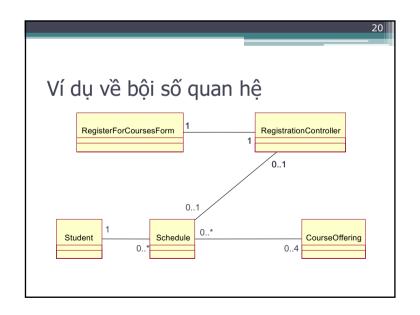


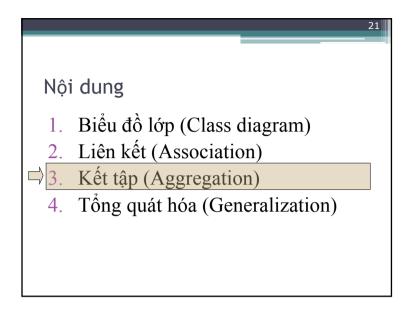


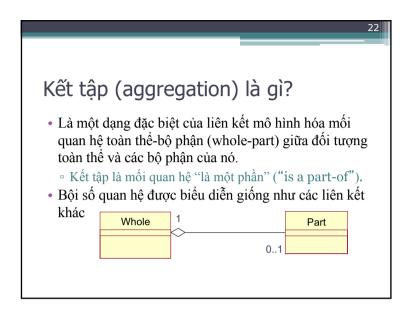


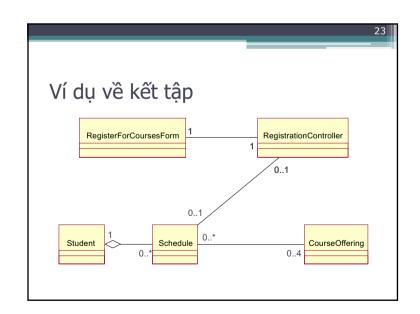


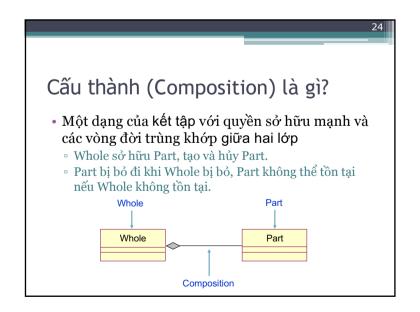


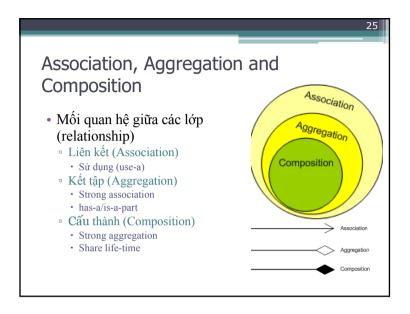


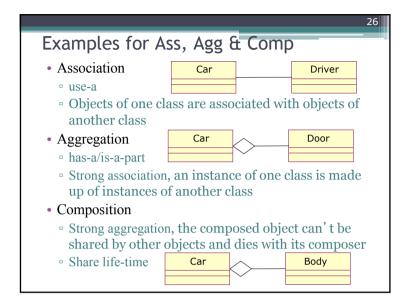












Tổng quát hóa (Generalization)

• Mối quan hệ giữa các lớp trong đó một lớp chia sẻ cấu trúc và/hoặc hành vi với một hoặc nhiều lớp khác

• Xác định sự phân cấp về mức độ trừu tượng hóa trong đó lớp con kế thừa từ một hoặc nhiều lớp cha

• Đơn kế thừa (Single inheritance)

• Đa kế thừa (Multiple inheritance)

• Là mối liên hệ "là một loại" ("is a kind of")

