

Nhắc lại:

1. Các bước để Xây dựng Class Diagram:

- **Bước 1:** Tìm các Classes dự kiến
- **Bước 2:** Tìm các thuộc tính và phương thức cho lớp
- **Bước 3:** Xây dựng các quan hệ giữa các lớp và phát hiện các lớp phát sinh

2. Cách chuyển biểu đồ lớp sang mô hình quan hệ

- Quy tắc 1: Một lớp → một bảng

- Mỗi lớp đối tượng đơn giản được ánh xạ thành một bảng
- Một thuộc tính → một cột: chỉ có các thuộc tính có nhu cầu lưu trữ và được dùng bởi ứng dụng sẽ được chuyển thành cột của bảng.

▪ Một đối tượng → một dòng

- Quy tắc 2: Quan hệ 1-1

C1: Lấy thuộc tính khóa của một lớp lưu trữ vào lớp còn lại

C2: Nhập 2 lớp thành 1 bảng → Khóa chính là tổ hợp khóa của 2 lớp thành phần

- Quy tắc 3: Quan hệ 1-n

Lấy thuộc tính khóa của lớp có giá trị đơn (0..1, 1..1) lưu vào lớp có giá trị nhiều (1..*, 0..*) thành thuộc tính như khóa ngoại

- Quy tắc 4: Quan hệ n-n

- Tạo ra bảng dữ liệu mới liên quan đến 2 bảng dữ liệu gốc.

Lưu trữ thuộc tính khóa chính của 2 bảng dữ liệu gốc vào bảng dữ liệu mới như là khóa ngoại

- Quy tắc 5: Quan hệ kế thừa

- Sử dụng cả lớp cha và lớp con
- Chỉ giữ lại (sử dụng) lớp cha
- Chỉ giữ lại (sử dụng) lớp con