Chương 2 Mô hình thực thể - liên kết (tt)



Mobile: 0949.276.430

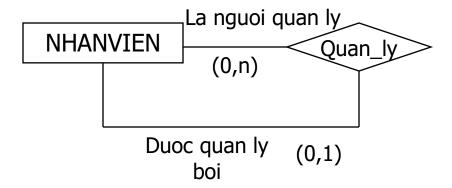
Email: nongthihoa@duytan.edu.vn

NỘI DUNG CHI TIẾT

- 2.2. Mô hình thực thể liên kết
 - 2.2.5. Các quan hệ
 - 2.2.6. Thuộc tính khóa
 - 2.2.7. Thực thể yếu
- 2.3. Thiết kế mô hình thực thể liên kết

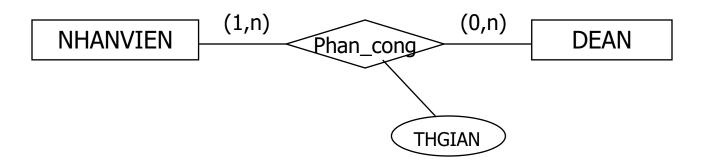
2.2.5 MốI QUAN HỆ

 Một loại thực thể có thể tham gia nhiều lần vào một quan hệ với nhiều vai trò khác nhau



2.2.5 MốI QUAN HỆ (TT)

- Thuộc tính của mối quan hệ mô tả tính chất của mối quan hệ đó
- Thuộc tính này không thể gắn liền với những thực thể tham gia vào mối quan hệ



2.2.6 THUỘC TÍNH KHÓA

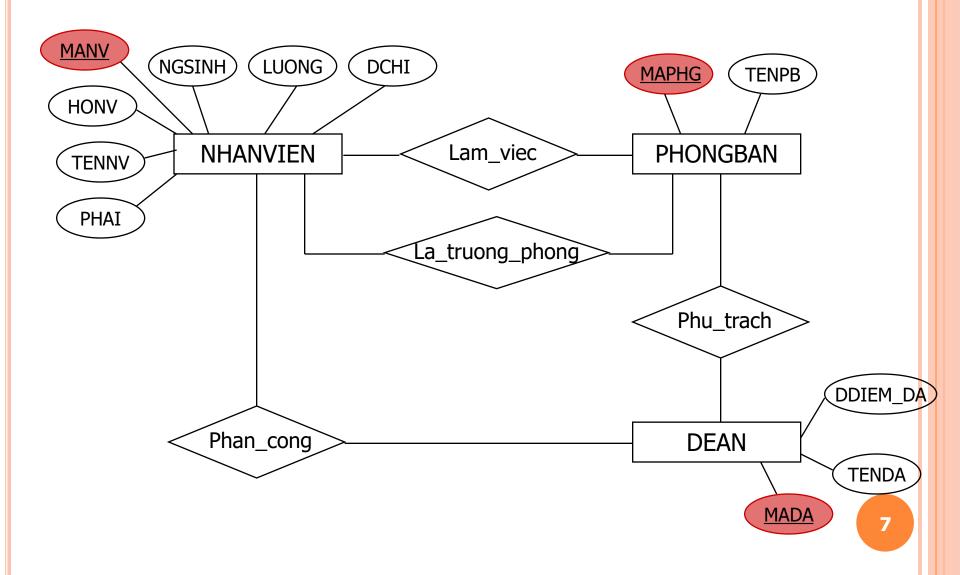
- Các thực thể trong tập thực thể cần được phân biệt
- Khóa K của tập thực thể E là một hay nhiều thuộc tính sao cho:
 - Lấy ra 2 thực thể bất kỳ e₁, và e₂ trong E thì e₁ và e₂ không có giá trị giống nhau tại các thuộc tính trong K

2.2.6 THUỘC TÍNH KHÓA (TT)

o Chú ý

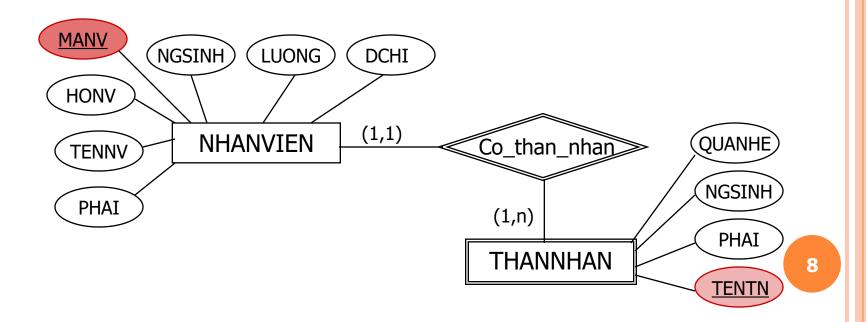
- Mỗi tập thực thể phải có một khóa
- Một khóa có thể có một hay nhiều thuộc tính
- Có thể có nhiều khóa cho một tập thực thể, ta sẽ chọn một khóa
 làm khóa chính cho tập thực thể đó

2.2.6 THUỘC TÍNH KHÓA (TT)



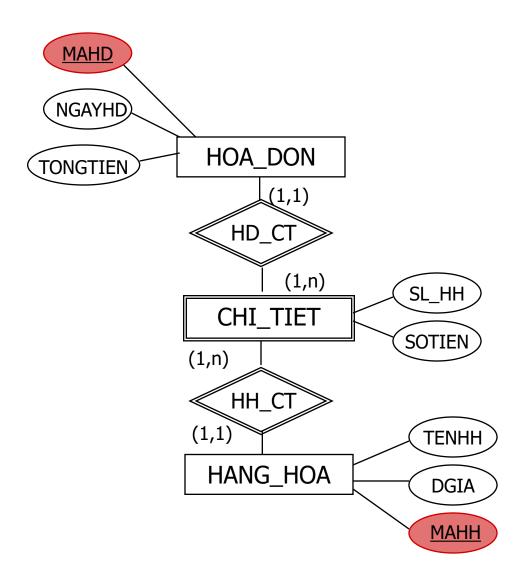
2.2.7 TẬP THỰC THỂ YẾU

- Thực thể mà khóa có được từ những thuộc tính của tập thực thể khác
- Thực thể yếu phải tham gia vào mối quan hệ mà trong đó có một tập thực thể chính.
- Ví dụ 1:



2.2.7 TẬP THỰC THỂ YẾU (TT)

o Ví dụ 2



2.3 THIẾT KẾ MÔ HÌNH THỰC THỂ LIÊN KẾT

Các bước thực hiện:

- (1) Xác định tập thực thể
- (2) Xác định mối quan hệ
- (3) Xác định thuộc tính và gắn thuộc tính cho tập thực thể
- (4) Xác định thuộc tính và gắn thuộc tính cho mối quan hệ
- (5) Quyết định miền giá trị cho thuộc tính
- (6) Quyết định thuộc tính khóa
- (7) Quyết định (min, max) cho mối quan hệ

2.3 THIẾT KẾ MÔ HÌNH QUAN HỆ LIÊN KẾT

Việc thiết kế cần đảm bảo quy tắc

- Chính xác
- Tránh trùng lắp
- Dễ hiểu
- Chọn đúng mối quan hệ
- Chọn đúng kiểu thuộc tính

LINK YOUTUBE

Link: https://www.youtube.com/watch?v=KmqOajhoqAg

CÂU HỎI THẢO LUẬN

- 1. Mối quan hệ "is a" là gì?
- 2. Các qui tắc khi thiết kế?
- → Trả lời vào đầu buổi học tiếp theo

BÀI TẬP VỀ NHÀ

- Quản lý đề án của công ty
 - Công ty có nhiều phòng ban, mỗi phòng ban có tên duy nhất, mã phòng duy nhất, một trưởng phòng và ngày nhận chức. Mỗi phòng ban có thể ở nhiều địa điểm khác nhau.
 - Đề án có tên duy nhất, mã duy nhất, do một phòng ban chủ trì
 và được triển khai ở 1 địa điểm.

BÀI TẬP VỀ NHÀ (TT)

- Quản lý đề án của công ty
 - Nhân viên có mã số, tên, địa chỉ, ngày sinh, phái và lương. Mỗi nhân viên làm việc ở 1 phòng ban, tham gia vào các đề án với số giờ làm việc khác nhau. Mỗi nhân viên đều có một người quản lý trực tiếp.
 - Một nhân viên có thể có nhiều thân nhân. Mỗi thân nhân có tên,
 phái, ngày sinh và mối quan hệ với nhân viên đó.

Yêu cầu:

- 1.Xác định các tập thực thể và các thuộc tính
- 2. Vẽ lược đồ quan hệ thực thể cho bài toán trên

