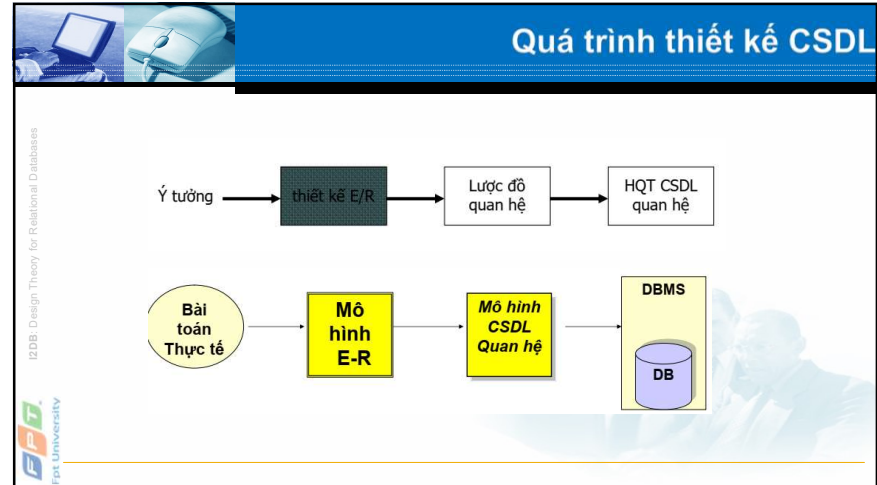


Chuyển đổi từ ERD thành các quan hệ

1

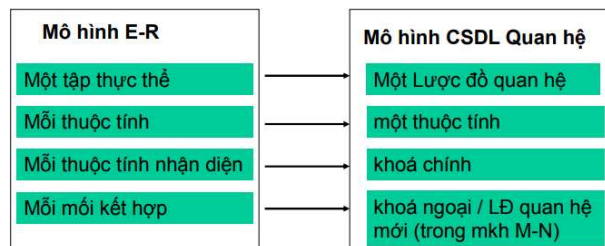
Quá trình thiết kế CSDL



2

Biến đổi từ mô hình ER Sang Mô hình Quan hệ

Các qui tắc biến đổi :



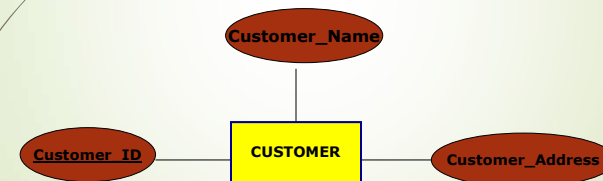
Ghi chú : chỉ áp dụng cho mỗi kết hợp 2 ngôi

3

Chuyển đổi từ ERD thành các quan hệ

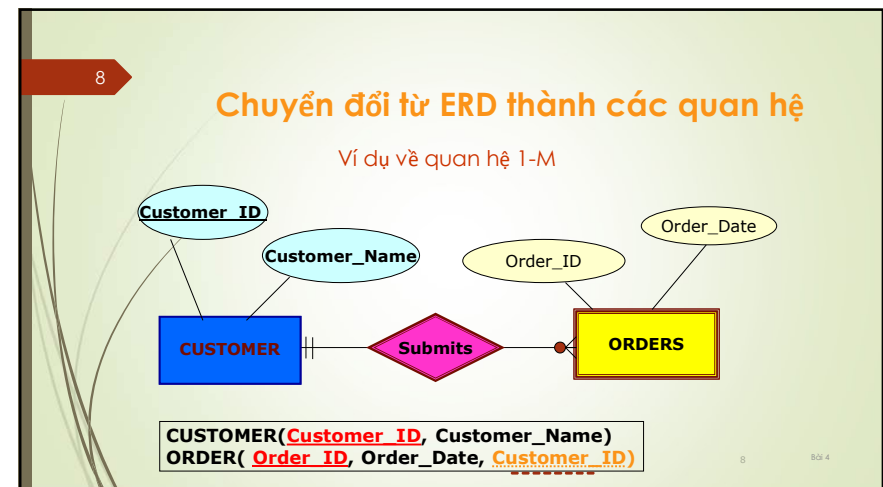
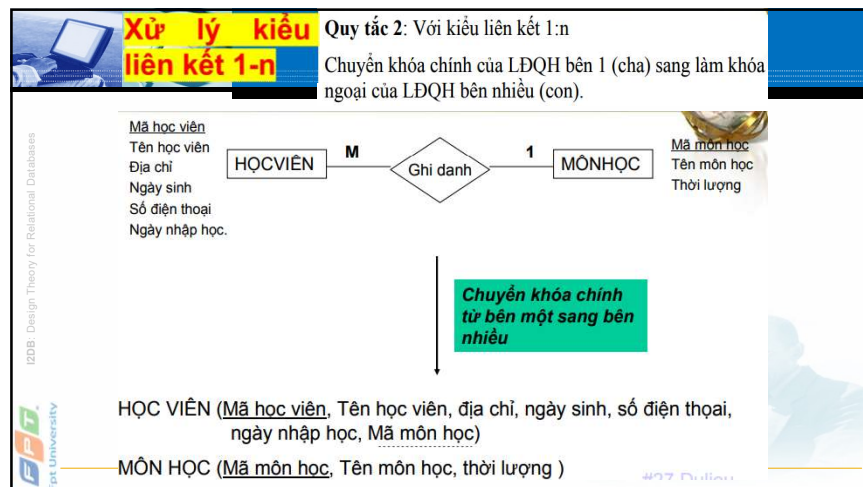
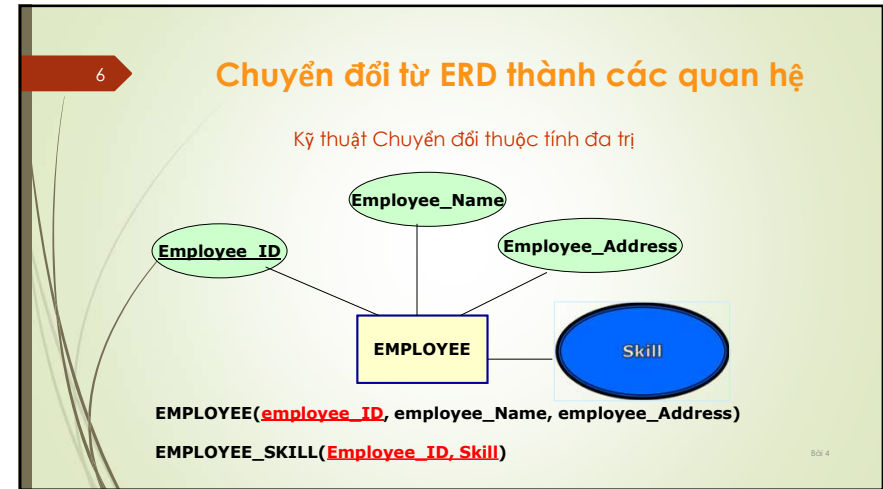
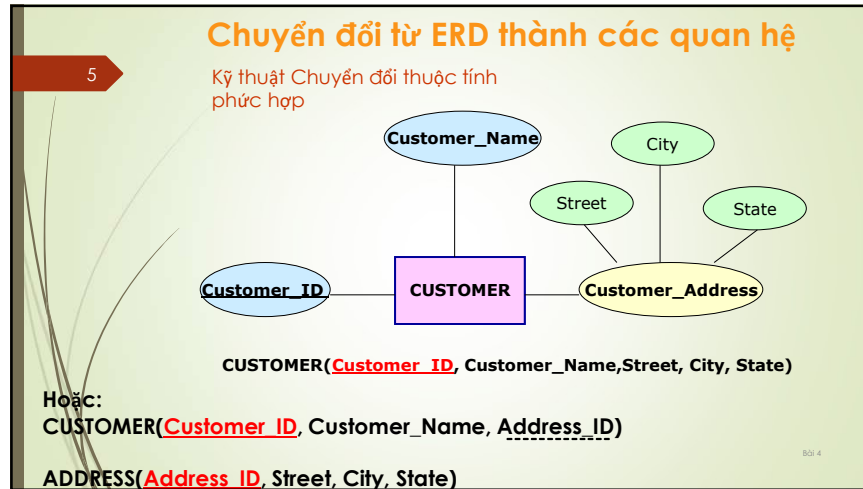
Kỹ thuật chuyển đổi kiểu thực thể thông thường (regular entity)

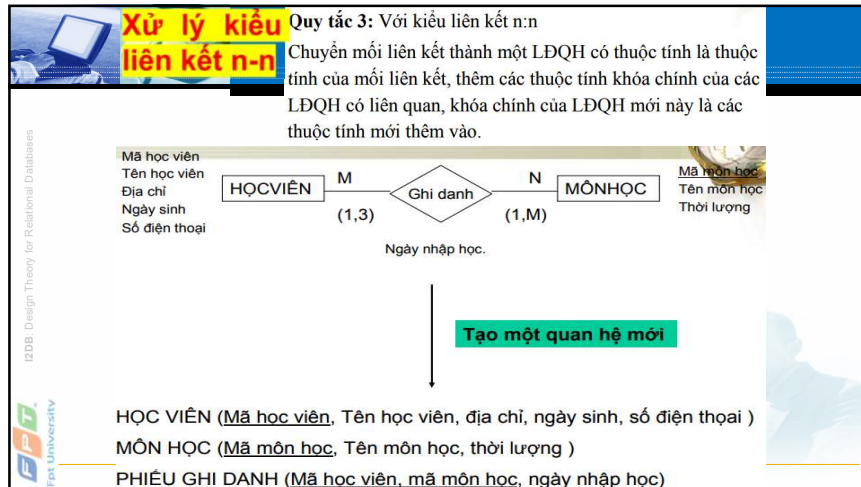
- Mỗi kiểu thực thể thông thường (không phải kiểu thực thể yếu) được chuyển thành 1 quan hệ (bảng). Khoá chính của kiểu thực thể trở thành khoá chính của bảng. Các thuộc tính của kiểu thực thể trở thành các cột của bảng



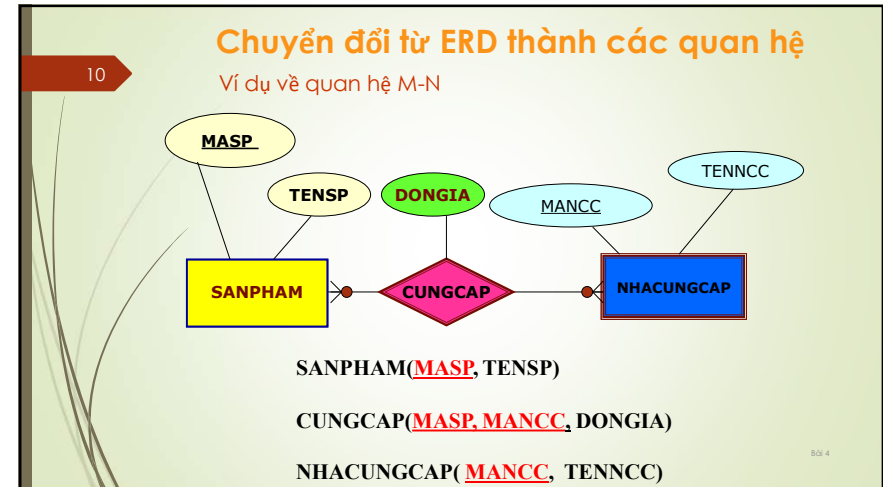
CUSTOMER(Customer_ID, Customer_Name, Customer_Address)

4

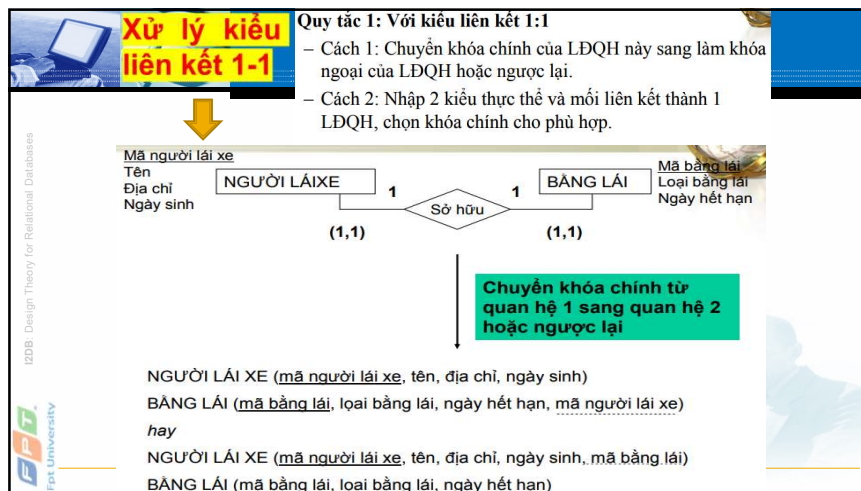




9



10



11



12

13

Bước 3: Thiết kế CSDL

- Xác định các domain (kiểu dữ liệu) các cột
 - Mã định danh → nvarchar(5)
 - Tên → nvarchar(20)
 - Địa chỉ → nvarchar(50)
 - Số điện thoại → nvarchar(10)
 - Kiểu dữ liệu khóa ngoại (FK) giống với khóa chính (PK) được tham chiếu.
- Xác định thứ tự các ưu tiên của các nhóm bảng dữ liệu sẽ được tạo

Bài giảng Hệ CSDL

4/28/2022

13

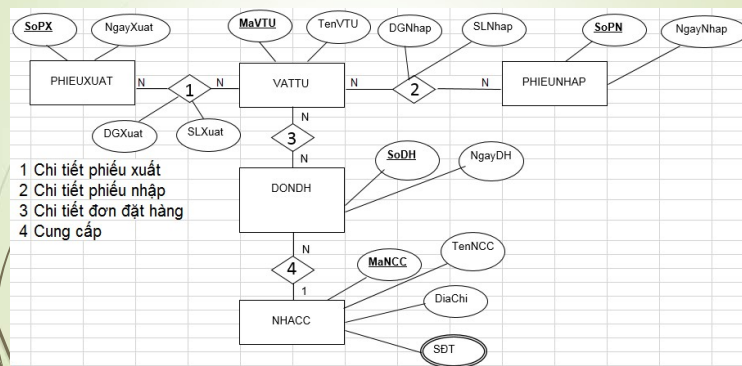
Bài tập luyện

- Công ty cần viết chương trình quản lý vật tư, biết rằng vật tư thì có các thông tin mã vật tư và tên vật tư.
 - Kế toán có thể lập nhiều phiếu xuất kho cho vật tư, phiếu xuất sẽ bao gồm thông tin mã phiếu xuất và ngày xuất, bên cạnh đó khi xuất kho vật tư thì cần phải cung cấp đơn giá xuất và số lượng xuất cho vật tư trên mỗi phiếu xuất.
 - Bên cạnh đó việc nhập hàng sẽ bao gồm các thông tin mã phiếu nhập và ngày nhập. Biết rằng có thể nhập nhiều vật tư trên các phiếu nhập. Khi lập phiếu nhập vật tư thì cần cung cấp thông tin về đơn giá nhập và số lượng vật tư nhập.
 - Nhân viên bán hàng có thể lập các hóa đơn bán hàng trên nhiều vật tư với số lượng cụ thể. Mỗi đơn bán hàng cần có thông tin mã đơn hàng và ngày lập đơn. Mỗi đơn hàng sẽ được cung cấp bởi một nhà cung cấp cụ thể và một nhà cung cấp có thể cung cấp nhiều đơn đặt hàng.
 - Mỗi nhà cung cấp sẽ có thông tin về mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ và số điện thoại. Biết rằng nhà cung cấp có thể có nhiều đầu số điện thoại.
- Hãy xây dựng CSDL cho phần mềm trên**

14

15

Đáp án ERD



15