



Dap an Bài tập ER - chi tiết về bài tập

Cơ sở dữ liệu (Đại học Kinh tế Quốc dân)

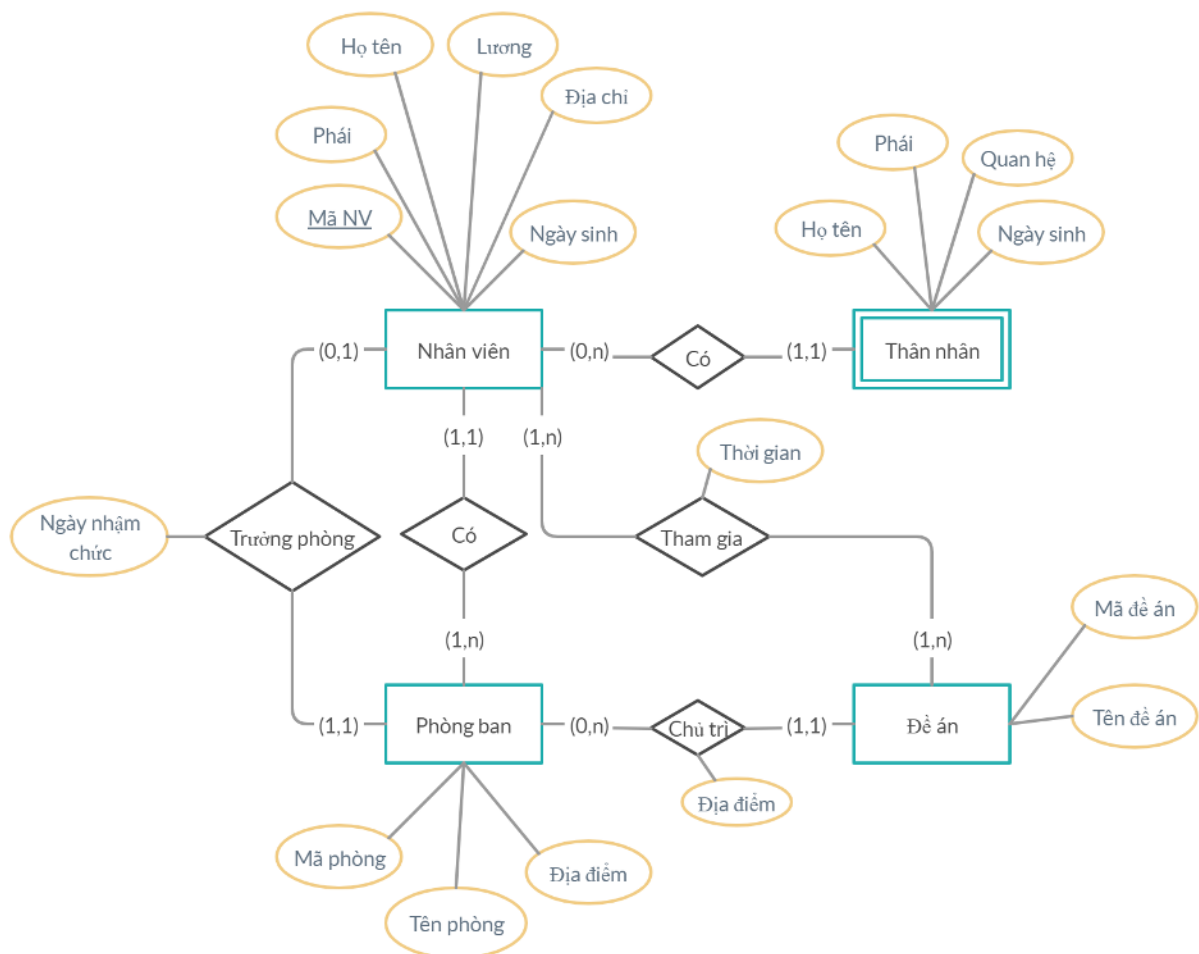


Scan to open on Studocu

Bài 1:

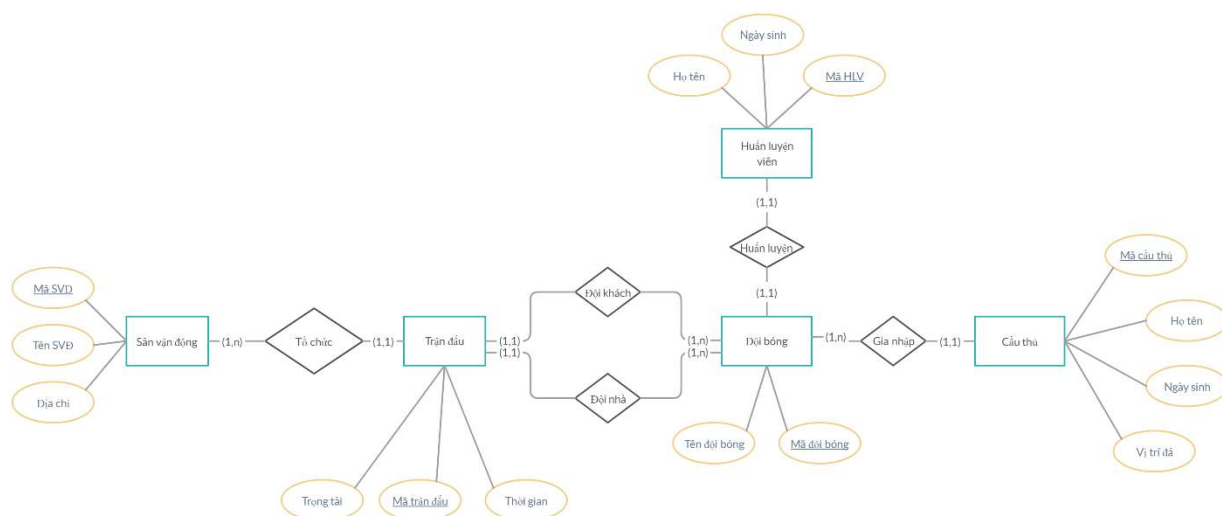
CSDL đề án công ty theo dõi các thông tin liên quan đến nhân viên, phòng ban và đề án

- Cty 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 1 một phòng ban chủ trì và được triển khai ở 1 địa điểm.
- 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 mỗi quan hệ với nhân viên đó.



Bài 2:

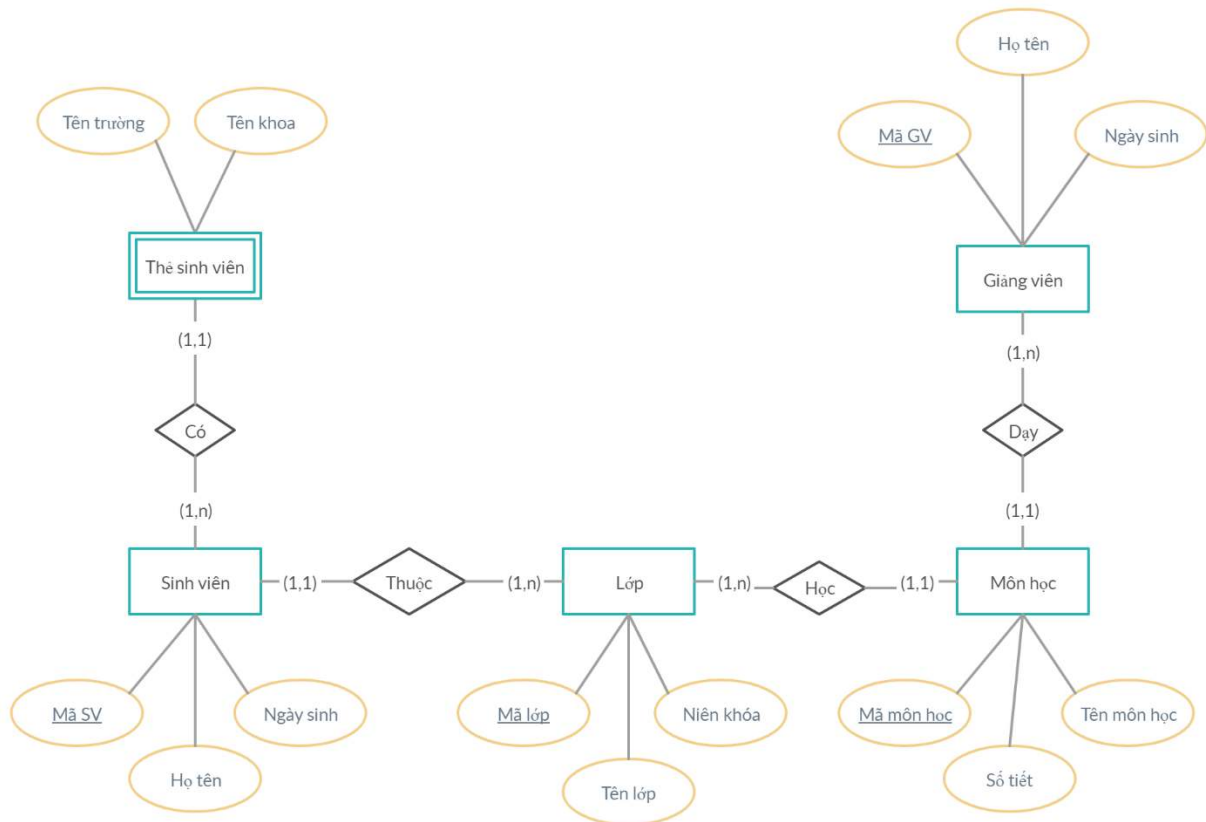
- Một giải vô địch quốc gia cần quản lý các thông tin sau:
 - Thông tin cầu thủ
 - Thông tin đội bóng
 - Thông tin trận đấu
 - Thông tin huấn luyện viên
 - Thông tin sân vận động
- Các mối kết hợp
 - Một đội bóng có một huấn luyện viên trưởng
 - Một cầu thủ chỉ thuộc một đội bóng
 - Mỗi trận đấu được tổ chức khi có sự tham gia của 2 đội bóng, tại một ngày nào đó, tại một sân vận động nào đó. Mỗi mùa bóng 2 đội bóng chỉ gặp nhau tối đa 2 lần.



Bài 3:

Cho các tập thực thể sau. Dựa vào tri thức hiện có của sinh viên, hãy xác định thuộc tính của tập thực thể, mối quan hệ giữa các tập thực thể, mối liên kết trên quan hệ:

- Sinh viên
- Thẻ sinh viên
- Lớp
- Giảng viên
- Môn học



Bài 4:

Xác định các tập thực thể cần được quản lý trong hệ thống dữ liệu sau:

- CGV là một hệ thống rạp chiếu phim hiện đại ở Hà Nội.
- Hệ thống eFilm được tin học hóa để quản lý hệ thống rạp chiếu phim CGV trong thành phố.
- Với mỗi rạp chiếu, hệ thống cần phân bổ các xuất chiếu cho từng bộ phim khác nhau thuộc các thể loại phim khác nhau.
- Hệ thống còn phải quản lý các phòng chiếu phim trong từng rạp chiếu.