

# Bài tập Cơ sở dữ liệu

©2015 Lương vĩ minh ([lvminh@fit.hcmus.edu.vn](mailto:lvminh@fit.hcmus.edu.vn))

1

## Bài tập 1c

(Mô hình ER)

Lương Vĩ Minh ([lvminh@fit.hcmus.edu.vn](mailto:lvminh@fit.hcmus.edu.vn))

8/19/20

10

10

## Yêu cầu

- ▶ Làm cá nhân
- ▶ Nộp trên hệ thống E-Learning (APS) trước **deadline**
- ▶ **Đặt tên file nộp** với tên: **CSDL-01c-MSSV.pdf** (vd: CSDL-01c-1412001.pdf).
- ▶ Trả lời các câu hỏi sau trên văn bản Word, sau đó kết xuất ra tập tin \*.pdf và nộp trên hệ thống APS.
- ▶ Vẽ mô hình ER cho đặc tả dữ liệu “Quản lý đề án công ty”.
- ▶ Lưu ý: Trước khi vẽ mô hình ER, cần trình bày kết quả xác định
  - ▶ Tập thực thể
  - ▶ Thuộc tính của từng tập thực thể
  - ▶ Mối quan hệ giữa các tập thực thể và bản số của quan hệ.

Lương VI Minh - lvminh@fit.hcmus.edu.vn

8/19/20

11

11

## Đặc tả

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 ban 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 mối quan hệ với nhân viên đó.

12

12