

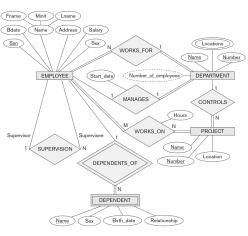
BÀI GIẢNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

6. Mô hình thực thể-liên kết: lựa chọn thực thể, liên kết từ yêu cầu như thế nào?

Nguyễn Hải Châu

Khoa Công nghệ Thông tin Trường Đại học Công nghệ, ĐHQGHN

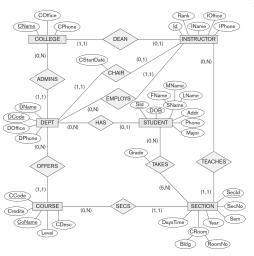
Lươc đồ ER COMPANY¹



- Các kiểu thực thể: EMPLOYEE, DEPARTMENT, PROJECT, DEPENDENT
- Các kiểu liên kết: WORKS FOR, WORKS ON, MANAGES, CONTROLS, DEPENDENTS_OF, SUPERVISION

Ramez A. Elmasri, Shamkant Navathe, Fundamentals of Database Systems, 7th edition, John Wiley & Sons. Inc., 2016, p. 64.

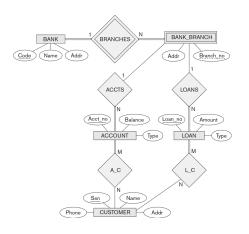
Lược đồ ER UNIVERSITY²



- Các kiểu thực thể: COLLEGE. INSTRUCTOR, DEPT, STUDENT, SECTION, COURSE
- Các kiểu liên kết: DEAN, ADMINS, CHAIR, EMPLOYS, HAS, OFFERS, TAKES, TEACHES, SECS

Ramez A. Elmasri, Shamkant Navathe, Fundamentals of Database Systems, 7th edition, John Wiley & Sons. Inc., 2016, p. 94.

Lược đồ ER BANK³



- Các kiểu thực thể: BANK, BANK_BRANCH, LOAN, ACCOUNT, **CUSTOMER**
- Các kiểu liên kết: BRANCHES, LOANS, ACCTS, A_C, L_C

Cơ sở dữ liêu: Mô hình ER (4) https://bit.ly/37TY3lg

Ramez A. Elmasri, Shamkant Navathe, Fundamentals of Database Systems, 7th edition, John Wiley & Sons. Inc., 2016, p. 99.

Gợi ý cách lựa chọn kiểu thực thể, kiểu liên kết

- Trong các ví dụ trên:
 - Các kiểu thực thể: EMPLOYEE, DEPARTMENT, PROJECT, DEPENDENT, COLLEGE, INSTRUCTOR, DEPT, STUDENT, SECTION, COURSE, BANK, BANK_BRANCH, LOAN, ACCOUNT, CUSTOMER
 - Các kiểu liên kết: WORKS_FOR, WORKS_ON, MANAGES, CONTROLS, DEPENDENTS_OF, SUPERVISION, DEAN, ADMINS, CHAIR, EMPLOYS, HAS, OFFERS, TAKES, TEACHES, SECS, BRANCHES, LOANS, ACCTS, A_C, L_C

Gợi ý cách lựa chọn kiểu thực thể, kiểu liên kết

- Trong các ví dụ trên:
 - Các kiểu thực thể: EMPLOYEE, DEPARTMENT, PROJECT, DEPENDENT, COLLEGE, INSTRUCTOR, DEPT, STUDENT, SECTION, COURSE, BANK, BANK_BRANCH, LOAN, ACCOUNT, CUSTOMER
 - Các kiểu liên kết: WORKS_FOR, WORKS_ON, MANAGES, CONTROLS, DEPENDENTS_OF, SUPERVISION, DEAN, ADMINS, CHAIR, EMPLOYS, HAS, OFFERS, TAKES, TEACHES, SECS, BRANCHES, LOANS, ACCTS, A_C, L_C
- Gợi ý cách lựa chọn:
 - Danh từ → kiểu thực thể
 - ullet Động từ, sở hữu \longrightarrow kiểu liên kết