BTVN 26/10:

**Bài 1**: Thiết lập một lược đồ thực thể liên kết mô tả CSDL quản lý một công ty gồm các thông tin về nhân viên, phòng, dự án. Trong đó, mỗi nhân viên có các thông tin về mã số, tên, trình độ, lương, tuổi; mỗi phòng ban có thông tin về mã phòng ban, địa chỉ, chức năng, số ghế ngồi; mỗi dự án có thông tin về mã dự án, tên, ngân quỹ. Các phòng ban và nhân viên đều có các mã số riêng biệt. Các dự án thuộc cùng một phòng ban thì có mã số khác nhau, tuy nhiên, các dự án thuộc các phòng khác nhau có thể có trùng mã số. Mỗi dự án chỉ thuộc một phòng ban nào đó. Các nhân viên thực hiện nhiều dự án, các dự án có thể được thực hiện bởi nhiều nhân viên. Mỗi nhân viên thuộc một phòng ban nào đó. Mỗi phòng ban có từ 2 đến 5 nhân viên.

**Bài 2**: Thiết lập một lược đồ ER mô tả CSDL quản lý bệnh viện bao gồm bác sỹ và bệnh nhân. Bác sỹ có các thông tin về số CMT, tên, ngày sinh, chuyên môn, tuổi, thâm niên; bệnh nhân có các thông tin về số CMT, tên, ngày sinh, nghề nghiệp, địa chỉ. Mỗi bác sỹ khám bệnh cho từ 5 đến 20 bệnh nhân. Mỗi bệnh nhân được khám bởi một vài bác sỹ. Một bác sỹ nào đó cũng có thể là một bệnh nhân. Thời gian khám bệnh cũng cần được lưu trong CSDL.

**Bài 3:** Thiết kế CSDL cho trang web

Bài 1:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Nhân viên | #Mã NV, tên, trình độ, lương, tuổi |
| Phòng ban | #Mã PB, địa chỉ, chức năng, số ghế ngồi |
| Dự án | #Mã DA, tên, ngân quỹ |
| Thuộc (phòng ban nào?) | #Mã NV, Mã PB, ngày bđau lm việc, ngày kết thúc(có thể có hoặc xóa luôn) |
| Tham gia (dự án nào?) | #Mã NV, Mã DA, Kỳ hạn DA |
| Điều phối | #Mã PB, Mã DA, Kỳ hạn DA |
|  |  |

Bài 3:

* Logo -> Tĩnh
* Title -> tĩnh
* Search -> tĩnh
* QC
* Menu
* Bài viết (Tóm tắt -> thuộc tính)
* Nổi bật
* Khảo sát
* Writer
* Comment
* Contact

**Mức ngoài:** picture, login, sign in, share, map, đky nhận tin, link to social, đóng góp ý kiến.

**User:** Username, pass, name, DOB, SĐT, mail, add, gender, motherland, ava, nations, begin date, Quốc tịch, bí danh, nghề nghiệp, …

**Chuyên mục**(Catelogory):Thuộc tính(CategoryName, PảentCategory, Icon, Url, CrDataTime). Thực thể (Thành viên phụ trách, QC, KeyWorld)-quan hệ n-n.

…

**Xác định các thực thể:**

* Tài khoản: Users
* Thao tác thực hiện: Actions
* Nhóm thao tác: Roles
* Bộ phận: Parts
* Chuyên mục: Categories
* Bài viết: Articles
* Ghi chú: ArticleComments
* Quảng cáo: Advertises
* Các thực thể khác: UserActions, UserRoles, …

Dự án

N

…

N

N

N

N

1

Phòng ban

Nhân viên