

Đề bài

Thiết kế database dùng để quản lý công việc các phòng ban:

- Mỗi phòng ban có 1 trưởng phòng và n nhân viên.
- Mỗi nhân viên có thể có một người hướng dẫn.
- Các nhân viên luôn được giao công việc.
- Các trưởng phòng là người lên các kế hoạch công việc sắp tới.

Danh sách kiểu thực thể.

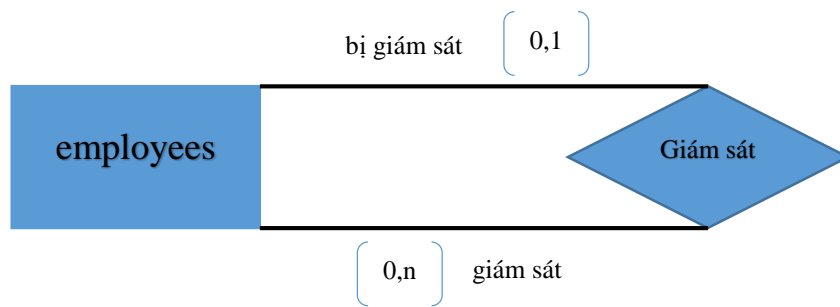
1. **employees**: Nhân viên.
2. **login_infos**: Thông tin đăng nhập.
3. **offices**: Phòng ban.
4. **works**: Công việc cần làm.

Mối quan hệ.

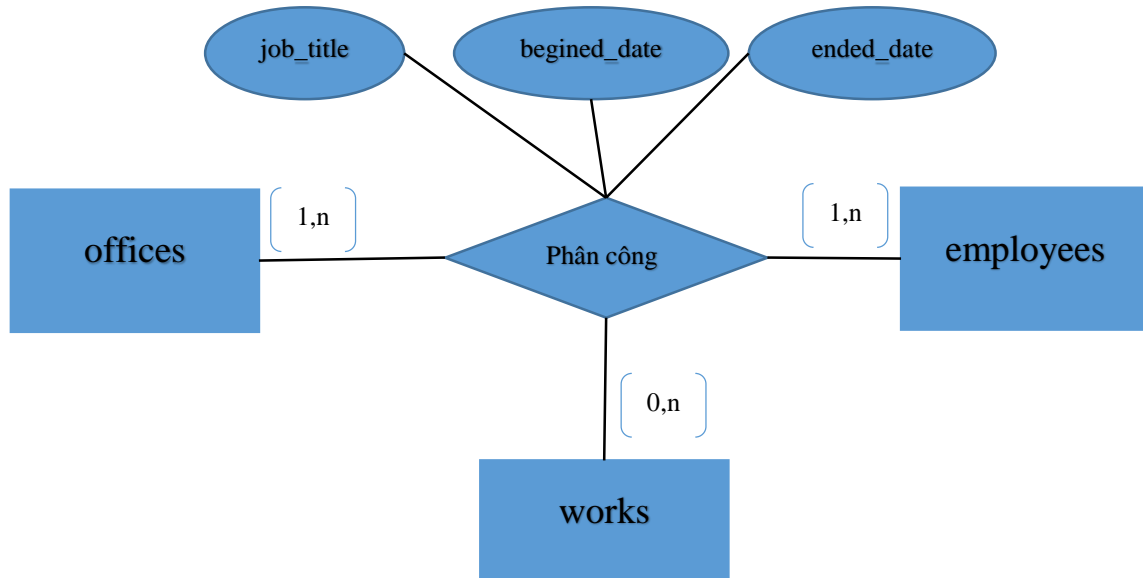
1. employees với login_infos.



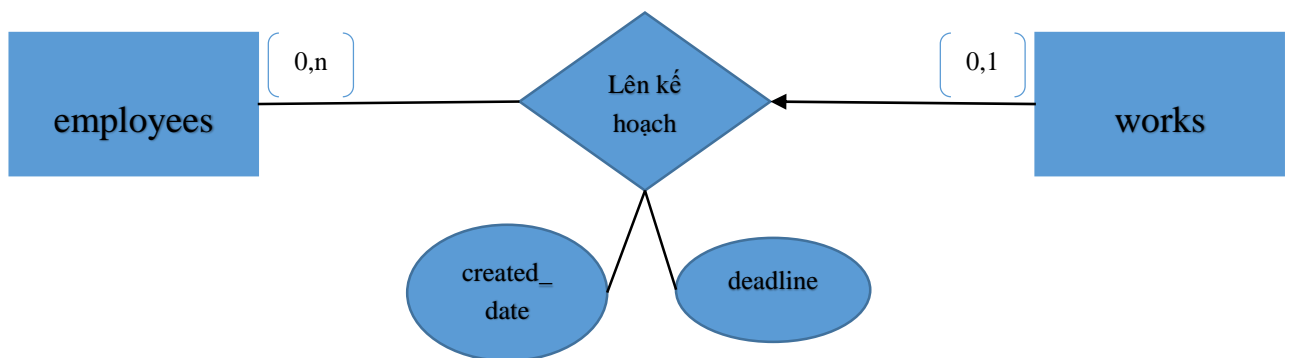
2. employees với employees.



3. Liên kết đa ngôi: employees, offices và works.



4. works với employees.



Danh sách thuộc tính.

1. employees.

✚ id,	✚ last_name,	✚ country,
✚ first_name,	✚ giới_tinh,	✚ city,

+ district,
+ village,
+ address_extra,
+ updated_date.
+ report_to,
+ phone,
+ email,
+ salary,

Luru ý: id = “FTECH” + %06d.

2. login_infos

+ username,
+ password,
+ updated_date.

3. offices.

+ id,
+ office_name,
+ description,
+ updated_date.

Luru ý: id = “OFTECH” + %03d

4. works.

+ id,
+ heading,
+ content,
+ created_date,
+ ended_date,
+ status,
+ updated_date.

Luru ý: id = “WFTECH” + %08d

Mô hình dữ liệu.

