

Thiết kế database

Phân tích yêu cầu

- **Role nhân viên**
 - Mỗi nhân viên có một vai trò - Một vai trò có nhiều nhân viên (1-n)
 - Nhân viên chỉ có thể đăng ký và chấm công dự án
- **Role quản lý**
 - Người quản lý có thể quản lý dự án, vai trò, và nhân viên
- **Action của role**
 - Một vai trò bao gồm [Service, Method (Create, Read, Update, Delete)
Một vai trò có nhiều Action - Một action tương ứng với một vai trò (1-n)
- **Dự án**
 - Dự án có 3 trạng thái (NOT STARTED, ONGOING, COMPLETED)
 - Một dự án có thể giới hạn giờ làm
- **Nhân viên tham gia dự án**
 - Một nhân viên có thể tham gia nhiều dự án
 - Một dự án có thể 1 hoặc nhiều nhân viên tham gia
- **Phép nghỉ của dự án và phép nghỉ của nhân viên trong dự án**
 - Một dự án có nhiều loại phép nghỉ (nghỉ bệnh, nghỉ lễ, v.v)
Một phép nghỉ có thể có trong một hoặc nhiều dự án
 - Một dự án có thể có nhiều nhân viên nghỉ
Một nhân viên có thể nghỉ nhiều dự án
 - Một nhân viên không thể nghỉ quá giờ cho phép của phép nghỉ đó

- **Nhân viên chấm công trong dự án**

- Một lần chấm công của một nhân viên trong dự án bao gồm giờ làm và giờ OT

Một nhân viên của 1 dự án có thể có nhiều lần chấm công (vì một nhân viên có thể tham gia nhiều dự án)

Nhiều nhân viên trong một dự án có thể chấm công trong 1 ngày

ERD hoàn chỉnh

