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
- o Một nhân viên không thể nghỉ quá giờ cho phép của phép nghỉ đó

Thiết kế database

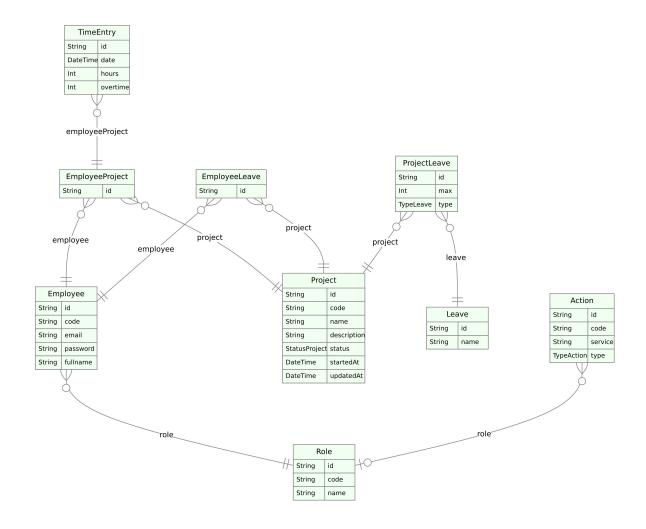
• Nhân viên chấm công trong dự án

 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



Thiết kế database 2