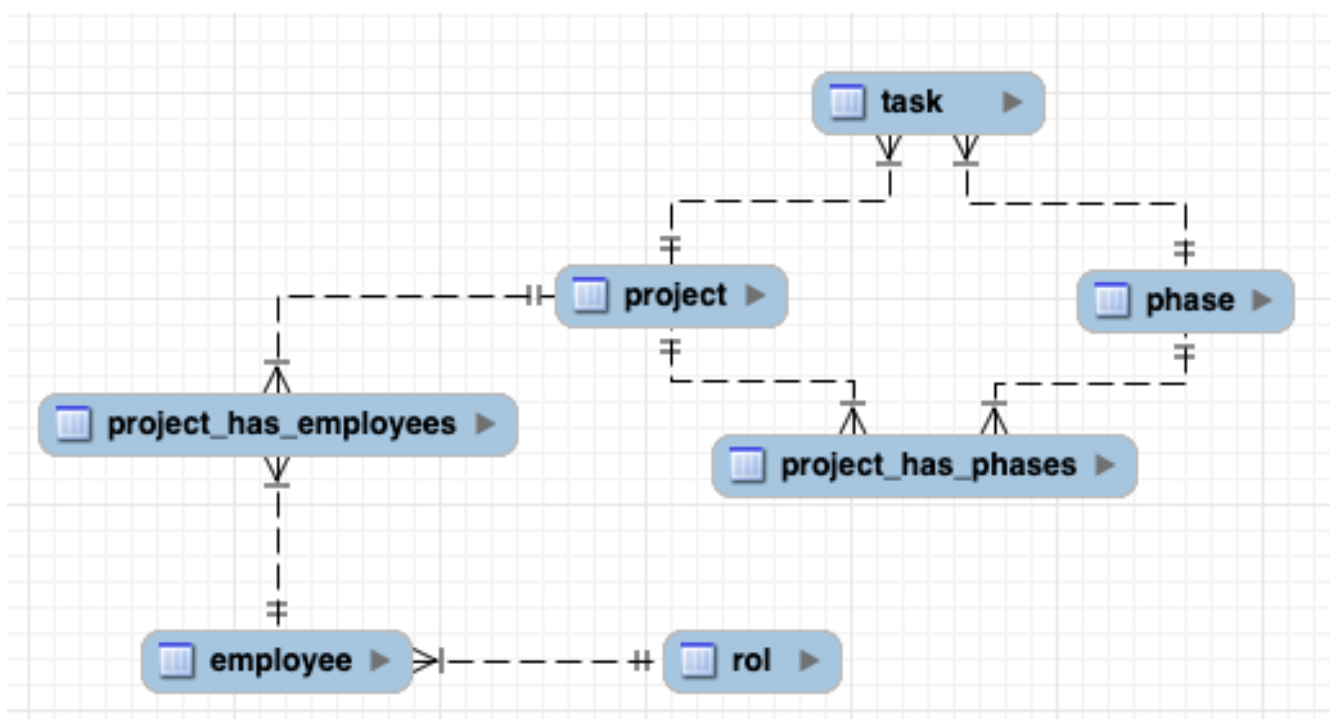


PROBLEMÁTICA:

El equipo de CDS requiere de un sistema que permita dar un seguimiento riguroso al progreso de los proyectos que están bajo su desarrollo. Para esto se debe tomar en cuenta lo siguiente: debe existir un MASTER que registre a los **Responsables de proyectos (RAPE)**, a los **Responsables de desarrollo (RD)**, a los **Analistas programadores (AP)** y los proyectos bajo el desarrollo de CDS. Una vez que los registra, deberán de ser asignados a un proyecto. Cada proyecto es conformado por un RAPE, un RD y cuatro APs (**los RDs y APs no podrán ser asignados a otro proyecto a menos que el proyecto haya culminado**). Para el flujo y terminación de un proyecto, el RD deberá de registrar las tareas que se realizan en cada fase (**por defecto todos los proyectos tendrán 5 fases: inicio, planeación, ejecución, control, cierre**) y hasta que no se finalicen las tareas de esa fase, no se podrá pasar a la siguiente. Una vez terminadas las fases, el RAPE deberá poder culminar el proyecto y esto resultaría en la liberación del equipo de desarrollo para que pueda ser asignado a otro proyecto. El AP solo podrá ver el estado del proyecto y las tareas asignadas por fase.

Para los empleados se les deberá de generar un usuario y contraseña, de estos mismos solos se desea saber su nombre completo, su correo y su estatus (activo/inactivo). De los proyectos se desea saber el nombre del proyecto, identificador (ej, SISA), la fecha de inicio, la fecha de terminación del proyecto (al menos 4 meses de diferencia), su estado (si está o no terminado) y la fase en la que se encuentra. Para las tareas solamente el nombre de la tarea, de que proyecto es y a que fase pertenece; y para las fases solo su nombre.

El diagrama de ER debería de salirles de esta manera al ejecutar su servicio:



REQUERIMIENTOS:

1. El sistema debe contar con un inicio de sesión y validar que si el usuario no ha iniciado sesión no pueda ni consumir servicios ni ingresar a vistas del sistema, en todo caso deberá arrojar un mensaje de un error 401.
2. Con respecto al anterior, se debe de validar que los usuarios que no cuentan con cierto rol no puedan visualizar ciertas vistas que no corresponden a su rol
3. Se deben de poder gestionar todas las entidades marcadas en la problemática como lo son los usuarios, los proyectos, las fases y las tareas de evento teniendo en cuenta que cada apartado deberá contar con su propia vista