

CURSO SQL

PRIMERA ENTREGA DEL
PROYECTO:

GESTION Y ORGANIZACION DE
PROYECTOS EN UNA EMPRESA

GESTION Y ORGANIZACION DE PROYECTOS EN UNA EMPRESA

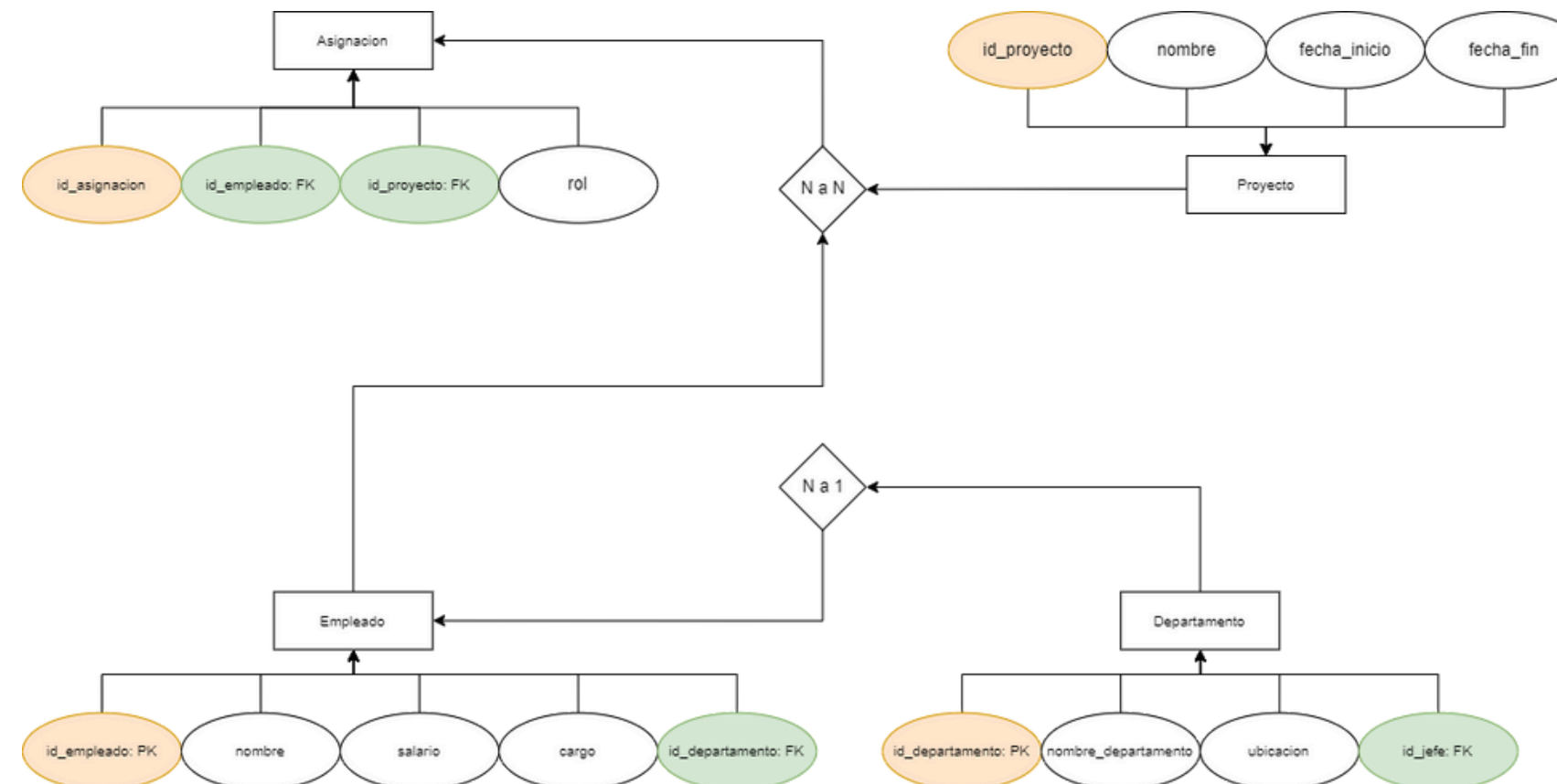
Problemática

En una empresa en expansión con varias sucursales, se plantea la necesidad de organizar la información tanto de empleados, como de sucursales para llevar a cabo los proyectos y objetivos en los que participan. Se necesita almacenar en una base de datos identificando las siguientes entidades: empleados, departamentos o sucursales, proyectos y a quienes son asignados dichos proyectos

Desarrollo

Para visualizar graficamente y poder entender mas a detalle como resolver estta problematica, representamos las entidades en tablas y sus relaciones entre si con un diagrama DER

Diagrama DER



GESTION Y ORGANIZACION DE PROYECTOS EN UNA EMPRESA

Tablas

DEPARTAMENTO			
id_departamento	nombre	ubicacion	id_jefe
1	R.R.H.H	Casa Central	1

EMPLEADOS				
id_empleado	nombre	salario	cargo	id_departamento
1	Carlos Perez	1800000	Gerente	1

ASIGNACION			
id_asignacion	id_empleado	id_proyecto	rol
1	1	1	Líder del proyecto

PROYECTO			
id_proyecto	nombre_proyecto	fecha_inicio	fecha_fin
1	Reportes Sucursales	01-09-2024	30-09-2024

Relaciones entre tablas

- Un Departamento tiene muchos Empleados, pero cada empleado pertenece a un único departamento (Relación uno a muchos).
- Un Empleado puede estar asignado a varios Proyectos, y un Proyecto puede tener varios Empleados trabajando en él (Relación muchos a muchos, modelada a través de la entidad Asignación).
- Un Empleado puede ser jefe de un Departamento (auto-relación en la tabla Empleado para definir el jefe).

Scripts

Link: https://github.com/cristianobus0909/curso_SQL.git