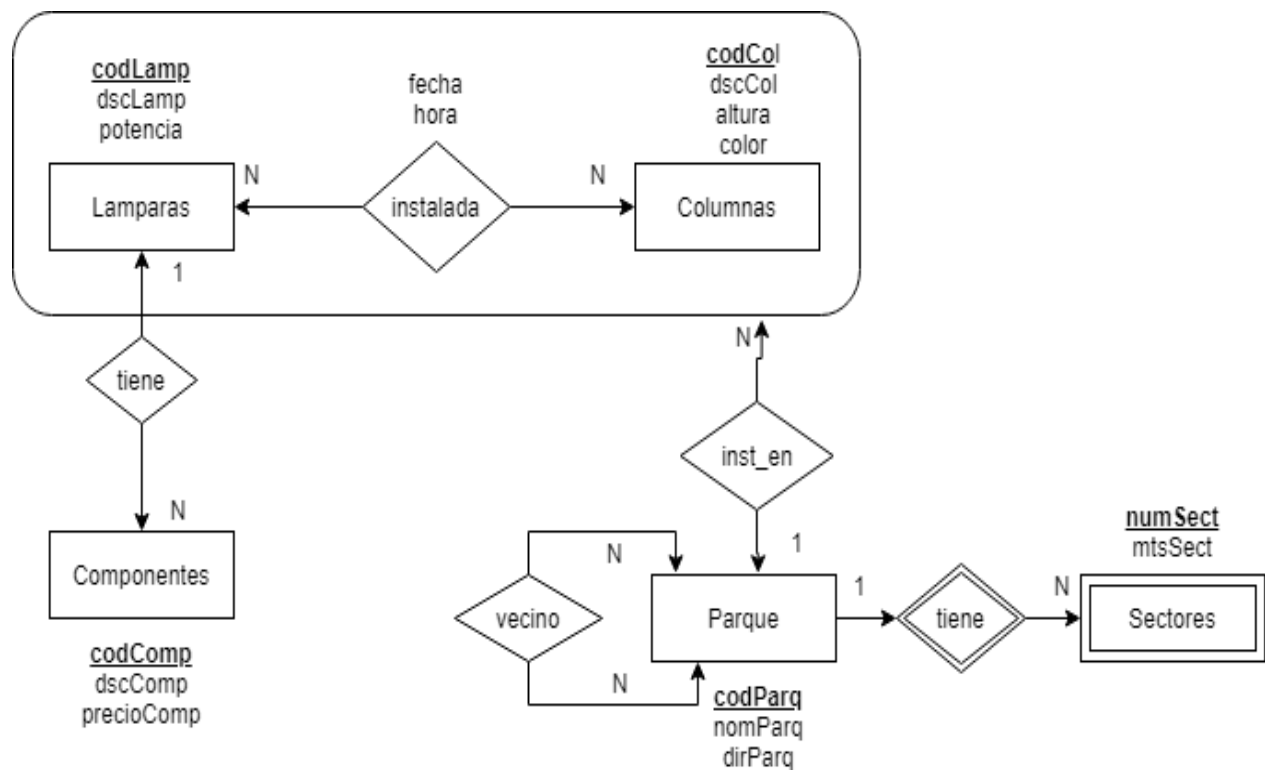


EVALUACION	Examen	GRUPO		FECHA	
MATERIA	Bases de Datos 1				
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Infomración				
CONDICIONES	- Duración: 3 horas - Sin material				

1. Dado el siguiente MER y las reglas del negocio, realizar el pasaje a tablas en 3NF indicando claves primarias y claves foráneas.



## RNE

Potencia de las lámparas no puede ser menor a 10Kw

Color de las columnas debe ser Gris, Blanco o Amarillo

La descripción de las lámparas, columnas y componentes siempre debe existir

El precio de los componentes debe estar entre 10 y 200

Los nombres de los parques deben ser únicos

2. Utilizando DDL crear las tablas indicando todas las restricciones relacionales y de negocio.
3. Utilizando DDL agregar una tabla *Ciudades*(*codCiud*, *nomCiud*), agregar a la tabla Parque el código de ciudad y crear la restricción relacional correspondiente.
4. Con las tablas obtenidas resolver los siguientes ejercicios:
  - a. Mostrar descripción y potencia de las lámparas que fueron instaladas en columnas de color gris en el mes de enero de 2023.
  - b. Mostrar nombre de los parques que son vecinos entre sí.
  - c. Mostrar los datos de los componentes que poseen las lámparas que fueron instaladas en mas de 10 parques diferentes.
  - d. Para cada parque, mostrar su nombre, el total de lámparas instaladas en columnas de dicho parque y la potencia total de dichas lámparas, solo mostrar los datos si el total de lámparas instaladas es mayor a 5.