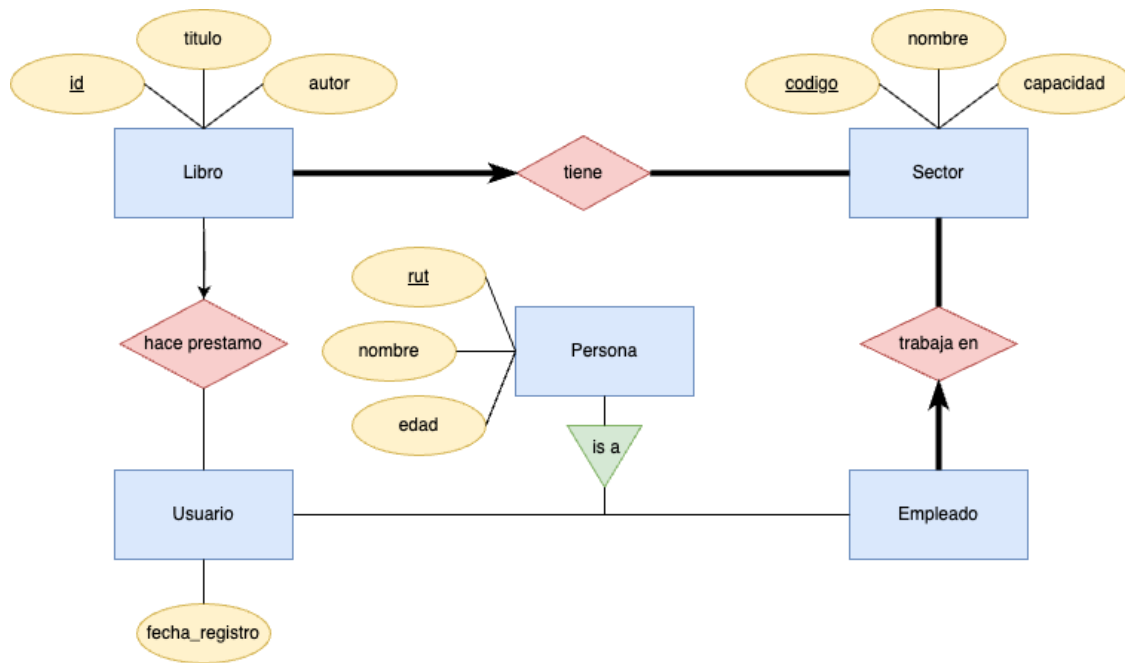


Solución

1. El diagrama E/R se vería así:



2. El modelo sería el siguiente:

Sector(codigo, nombre, capacidad)
Libro(id, título, autor)
Persona(rut, nombre, edad)
Usuario(Persona.rut, fecha_registro)
Empleado(Persona.rut)