

**MD003 - Estructuras de datos y su almacenamiento**

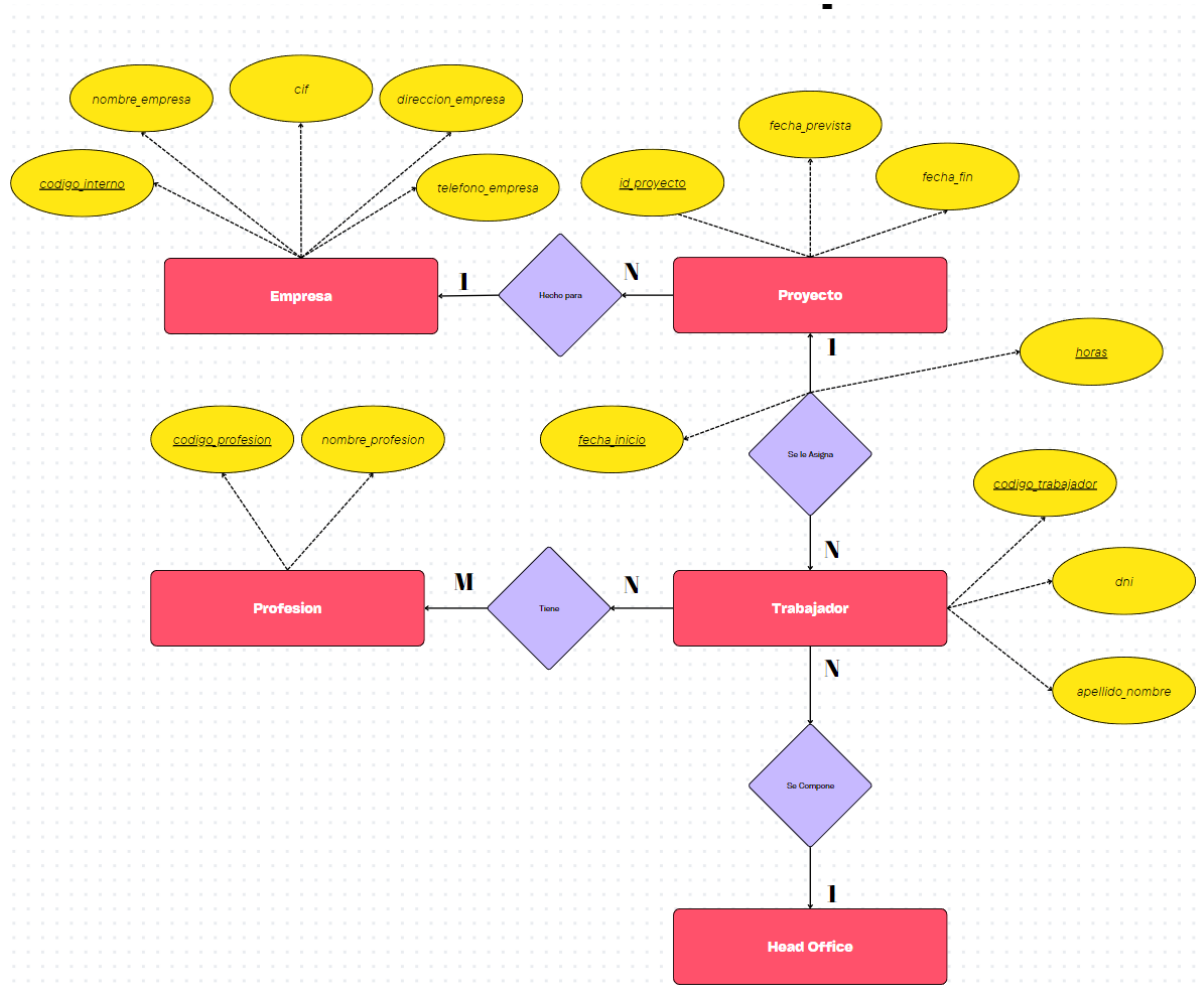
**Proyecto – Conceptos clave y bases de modelos de información**

**KENNEDY, Leonard**

**Enero,2024**

## Ejercicio seleccionado: Empresa de software

### 1. MODELO DE DATOS CONCEPTUALES



#### Entidades:

- Empresa
  - codigo\_interno
  - nombre\_empresa
  - cif
  - direccion\_empresa
  - telefono\_empresa
- Proyecto
  - id\_proyecto
  - fecha\_inicio
  - fecha\_prevista
  - fecha\_fin

- Trabajador
  - codigo\_trabajador
  - dni
  - apellido\_nombre
- Profesión
  - codigo\_profesion
  - nombre\_profesion

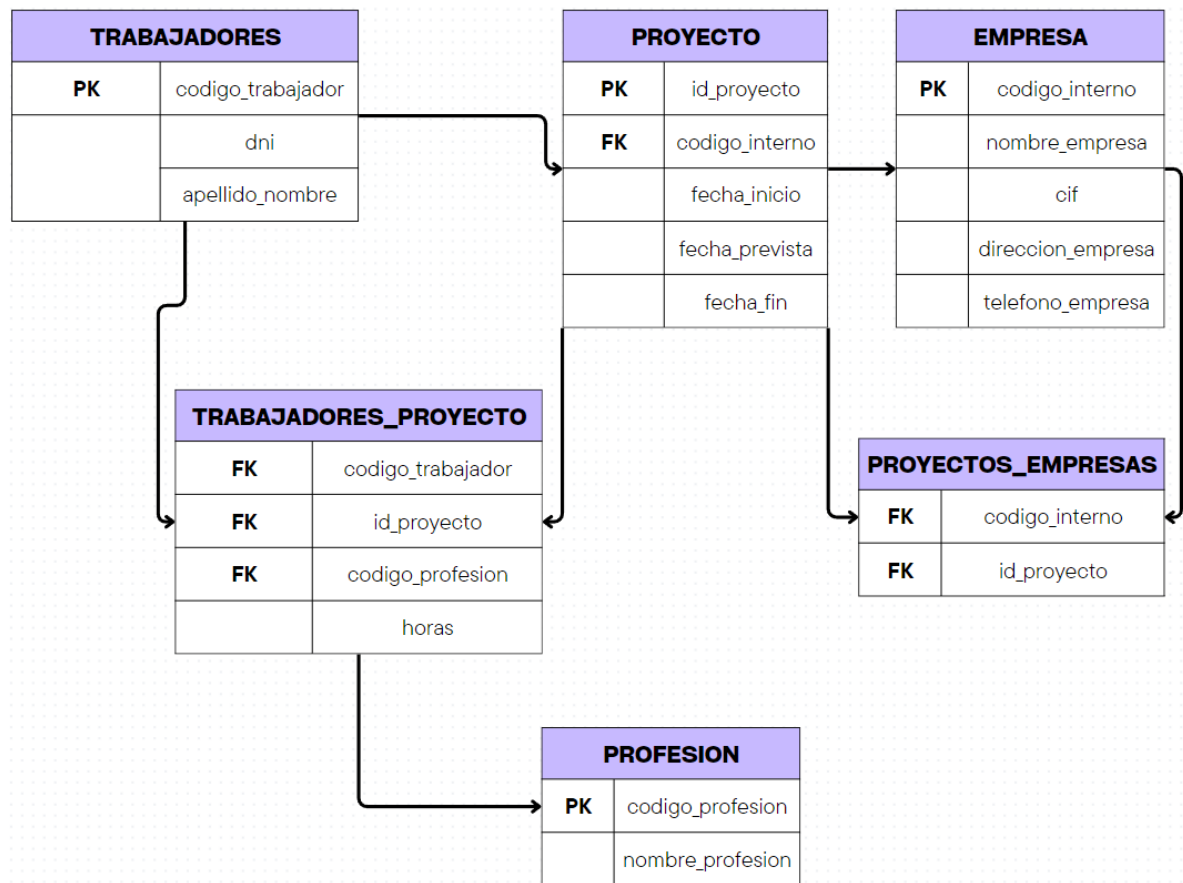
#### **Relaciones:**

- Head Office - Trabajador (1:N) ♦ Se compone
- Trabajador - Proyecto (N:1) ♦ Se le asigna
- Trabajador - Profesión (N:M) ♦ Tiene
- Proyecto - Empresa (N:1) ♦ Hecho para

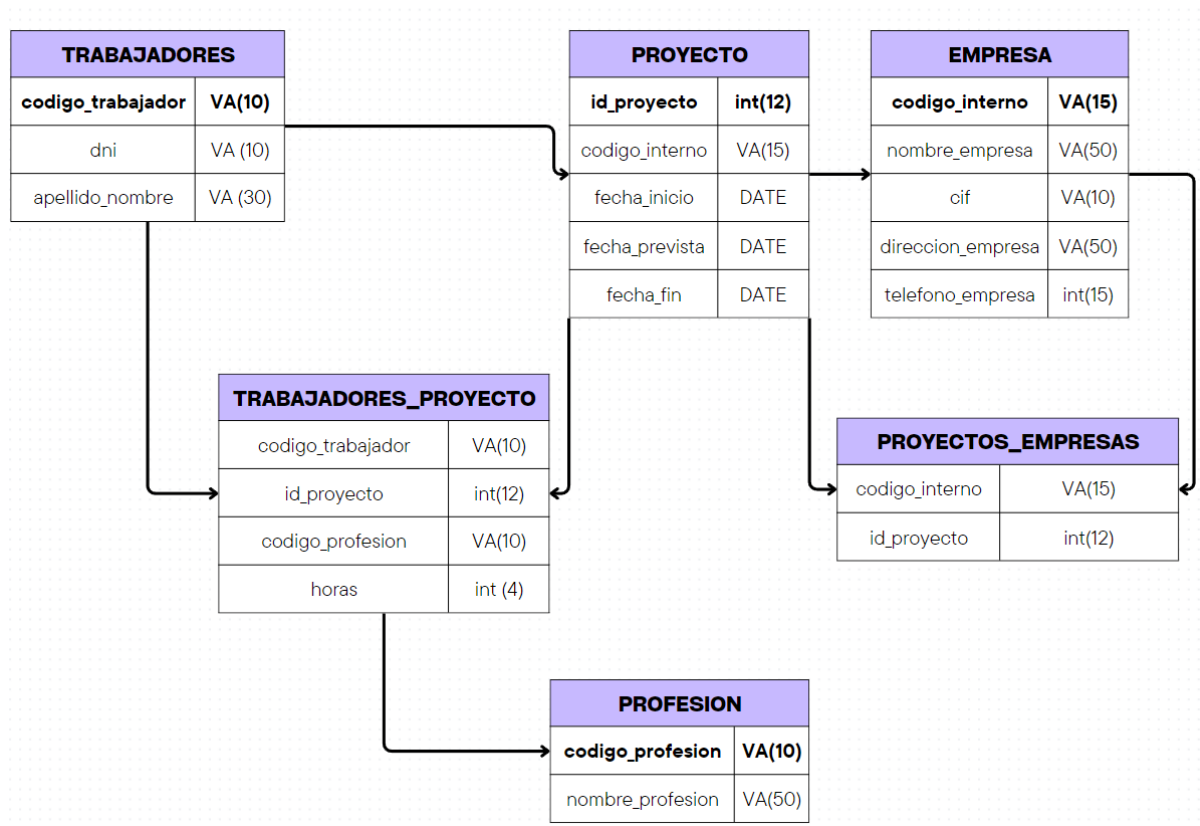
#### **Atributos adicionales:**

- Trabajador en Proyecto
  - horas

## 2. MODELO DE DATOS LÓGICO



### 3. MODELO DE DATOS FÍSICO



La base de datos en el campo nombre\_profesion dentro de profesión tiene al menos 1 campo de administrador de diseño” con su código\_profesión.

La tabla PROYECTOS\_EMPRESAS tiene por lo menos 1 codigo\_interno y 1 id\_proyecto