

Laboratorio de Base de Datos

Práctica Nro. 2

Prelaboratorio

Prof. Solazver Solé
Preps. Victor Albornoz, Yenifer Ramírez
Semestre B-2018

1. Cuestionario de preparación

A continuación se debe realizar una consulta y responder cada una de las siguientes preguntas, estas preguntas ayudarán como preparación al Laboratorio.

- ¿Qué es un Modelo Entidad Relación (ER)?
- ¿Qué es un Modelo Entidad Relación Extendido (ERE)?
- Defina los conceptos de. **Entidad, Atributo, Clave, Relación, Multiplicidad, Cardinalidad.**
- ¿Conoce ud. los tipos de atributos?, mencione algunos.
- ¿En principio, qué términos nuevos conoce usted que encontramos en el Modelo ERE y no en el ER?

2. Ejercicio

La base de datos **EMPRESA** se ocupa de los empleados, departamentos y proyectos de una empresa.

1. La empresa está organizada en **departamentos**. Cada departamento tiene un nombre único, un número único y **un cierto empleado** que lo **dirige**. Nos interesa la fecha en que dicho empleado comenzó a dirigir el departamento. Un departamento puede estar distribuido varios lugares.

2. Cada departamento **controla** un cierto numero de proyectos, cada uno de los cuales tiene un nombre y un número únicos, y se efectúa en un solo lugar.
3. Almacenaremos el nombre, número de seguridad social, dirección salario, sexo y fecha de nacimiento de cada empleado. Todo empleado está **asignado a un** departamento, pero puede **trabajar en varios** proyectos, que no necesariamente estarán **controlados** por el mismo departamento. Nos interesa el numero de horas por semana que un empleado trabaja en cada proyecto, y también quien es el **supervisor** directo de cada empleado.
4. Queremos mantenernos al tanto de los **familiares de cada empleado** para administrar sus seguros. De cada **familiar** almacenaremos el nombre, sexo, fecha de nacimiento y parentesco con el empleado.

Identifique rápidamente todos los elementos del **modelo ER** presentes en el esquema siguiente.

3

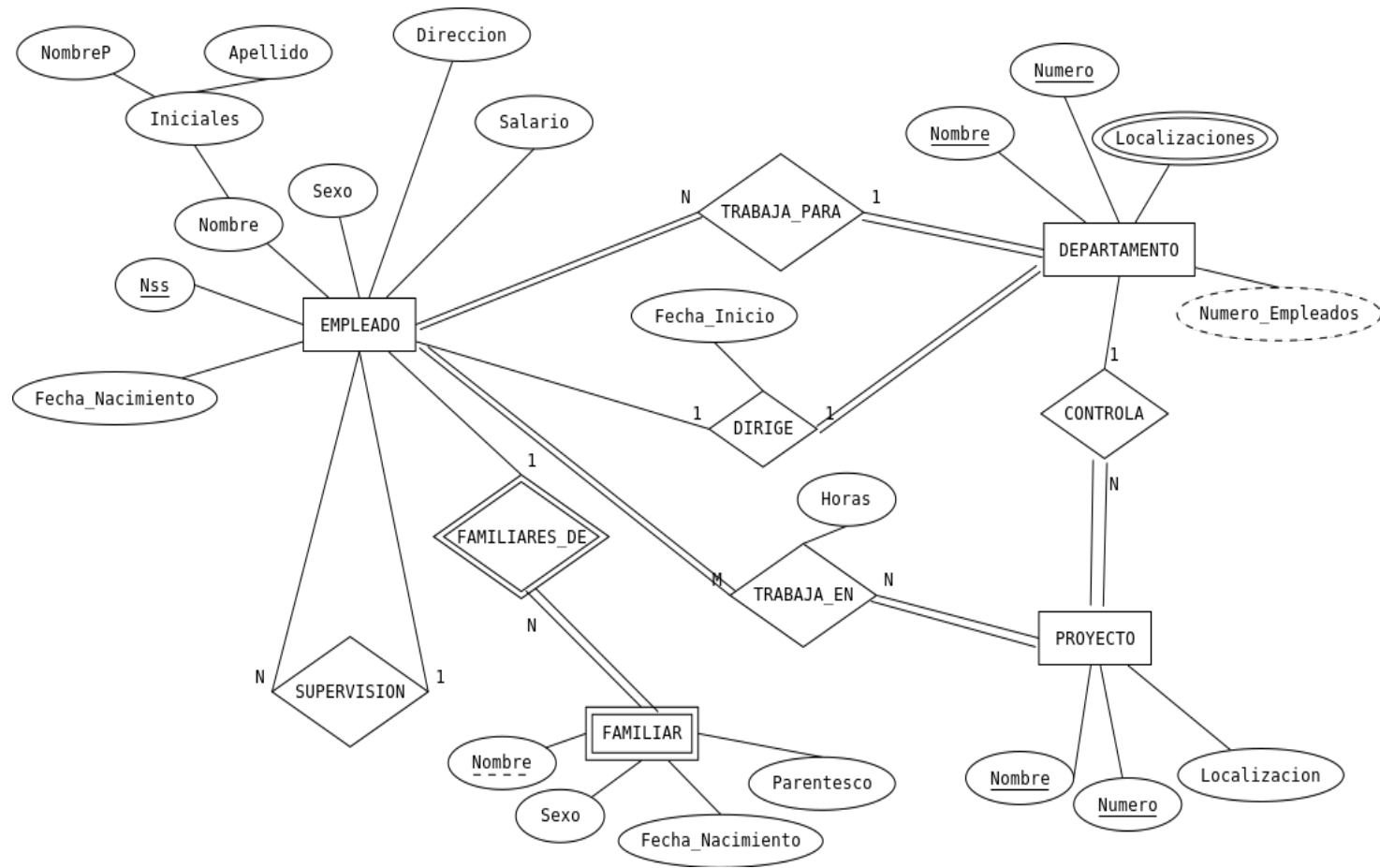


Figura 1: Esquema conceptual EMPRESA

Referencias

- [1] Ramez Elmasri & Shamkant B. Navathe. *Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos 3 edición* . Pearson educación, S.A, Madrid 2002.