

## EJERCICIOS UNIDAD 2 - (Tanda-9)

### EJERCICIO\_22

Diseñar un modelo E/R que recoja información sobre municipios, viviendas y personas.

Cada persona solo puede habitar en una vivienda y residir en un municipio, pero puede ser propietaria de más de una vivienda. Nos interesa también la relación de las personas con su cabeza de familia.

### EJERCICIO\_23

Se trata de una compañía, y el resultado del **Análisis de Requerimientos** es el siguiente:

- La compañía está organizada en departamentos. Cada uno tiene nombre único, número único y un empleado que la dirige. Nos interesa la fecha que empezó a dirigirlo.
- Cada departamento controla una serie de proyectos. Cada uno tiene un nombre y número únicos.
- De cada empleado nos interesa el nombre (nombre y apellidos), DNI, dirección, teléfono, sueldo y fecha de nacimiento. Todo empleado está asignado a un departamento y tendrá un supervisor. Puede trabajar en más de un Proyecto y trabajará un determinado número de horas a la semana en cada proyecto.
- Queremos saber también los familiares de cada empleado, para administrar los temas de seguros. Queremos saber el nombre, fecha de nacimiento y parentesco con el empleado.

### EJERCICIO\_24

Crear un diseño entidad-relación que permita almacenar datos geográficos referidos a España:

- Se almacenará el nombre y población de cada localidad, junto con su nombre y los datos de la provincia a la que pertenece la localidad, su nombre, población y superficie.
- Necesitamos también conocer los datos de cada comunidad autónoma, nombre, población y superficie y por supuesto las localidades y provincias de la misma
- Para identificar a la provincia se usarán los dos primeros dígitos del código postal. Es decir 34 será el código de Palencia y 28 el de Madrid
- Necesitamos saber qué localidad es la capital de cada provincia y cuáles lo son de cada comunidad.