

## EJERCICIOS UNIDAD 2 - (Tanda-6 EXT)

### EJERCICIO\_8

Un laboratorio de documentación se dedica a la traducción y maquetación de documentos técnicos para las empresas. Para ello cuenta con traductores y maquetadores.

Los documentos pueden ser de los siguientes tipos: programas informáticos (acompañados o no de sus correspondientes manuales) o sólo manuales u otros documentos impresos.

Un traductor nunca se dedica a la maquetación y un maquetador nunca traduce.

Los programas sólo se traducen, no necesitan maquetación.

Los traductores pueden traducir más de un idioma e interesa conocer el nivel de conocimientos de cada idioma de cada traductor.

Un traductor sólo trabaja en la traducción de un documento a la vez, aunque en la traducción de un documento pueden trabajar varios traductores al mismo tiempo. Interesa mantener un histórico de las traducciones realizadas por cada traductor. Interesa también recoger el idioma en que ha trabajado cada traductor en cada documento.

En la composición de un documento impreso puede trabajar más de un maquetador, que, a su vez, puede estar trabajando en la maquetación de varios documentos al mismo tiempo

Son datos de interés el número de palabras del documento, y el número de páginas del documento impreso.

Cada documento es propiedad de una única empresa, la cual puede encargar la traducción y/o maquetación de varios documentos para su traducción y/o maquetación.

Realizar el modelo Entidad-Relación Extendido.

### EJERCICIO\_9

La empresa XXX desea llevar a cabo un control de sus departamentos, empleados y proyectos según las siguientes especificaciones:

- De los empleados se desea conocer: dni, nombre, salario y nss.
- De cada uno de los hijos de los empleados: dni, nombre, fecha de nacimiento y estudios.
- Existen tres tipos de empleados:
  - **Directores:** encargados de un departamento.
  - **Representante de ventas:** que se ocupan de la representación de un número de regiones.
  - **Ingenieros:** encargados de realizar proyectos.
- De los departamentos se necesita: código, nombre, localización, y empleados que trabajan en él. Un departamento tiene *como mínimo 2 empleados y como máximo 30*.

- Cada departamento estará al cargo de un único director. Cada departamento tiene un director distinto.
- Los distintos departamentos **conceden** becas de estudio a los hijos de los empleados. Se desea conocer, la fecha de concesión de cada beca, así como la cuantía de esta.
- Un ingeniero puede tener varias especialidades que se desean conocer. De cada especialidad tenemos el código y el nombre o descripción.
- Un departamento puede controlar un número de proyectos, de los que se desea conocer código, nombre y fecha de comienzo.
- En la realización de un proyecto puede haber involucrados varios ingenieros. Todo ingeniero debe estar asociado a 1 proyecto como mínimo.
- Los representantes de ventas tienen a su cargo varias regiones, y en una región pueden estar encargados más de un representante. Se necesita saber la fecha en la que están en una región determinada.
- De las regiones conocemos el código, nombre, número de provincias.

Realizar el modelo Entidad-Relación Extendido.