

Objetivo del ejercicio:

1. *Aprender el concepto de tipo de Entidad Supertipo. También llamada Superclase, Generalización o Especialización.*
2. *Aprender los tipos Entidad Supertipo.*
3. *Repasar Tipo de Correspondencia 1 a 0 en la que la FK es también PK.*

Se desea almacenar información de los empleados de una empresa, de todos ellos queremos almacenar el dni y el nombre. Los empleados pueden desempeñar el puesto de directivo, técnico o comercial. Para los empleados directivos debemos almacenar también el departamento. Para los técnicos, cuál es la máquina en la que están especializados. Y para los comerciales, cuál es la comisión que reciben.

Se pide:

1. Modelar la base de datos. Para ello haremos:

Nota: En este ejercicio, para poder explicaros mejor el concepto de Supertipo, quiero que almacenéis el departamento del directivo como un atributo que el cliente pueda introducir la cadena de caracteres que desee, igual con la maquina del técnico y con la comisión del comercial. Además, elegir como clave primaria el DNI del empleado.

- a. Diseño Conceptual de Datos utilizando un Diagrama o Modelo Entidad-Relación. Lo hacemos en papel y lo pasamos a la Herramienta CASE ERD Plus.
- b. Diseño Lógico de Datos utilizando un Diagrama de Estructura de datos (DED). Lo hacemos en papel y lo pasamos a la Herramienta CASE MySql Workbench. En este apartado también vamos a poner el Diagrama Referencial que genera ERD Plus a partir del Modelo Entidad-Relación.
Recuerda que el Diseño Lógico de Datos es hacer el modelo relacional y para ello podemos hacer un DED o un Diagrama Referencial.

- c. Diseño Físico de Datos. Creamos la base de datos y las tablas en SQL.

2. Insertar los mismos datos desde phpmyadmin en todas las tablas.

RESPONDE A LA SIGUIENTE PREGUNTA:

¿Cómo crees que se podría controlar lo siguiente?

- Que un empleado solo puede ser directivo, o técnico o comercial. Es decir, solo puede tener un único cargo como empleado.
- Que al dar de alta a un empleado, siempre especifiquemos:
 - Si es directivo, su departamento.
 - Si es técnico, la máquina.
 - Si es comercial, su comisión.