



III E T R I C A

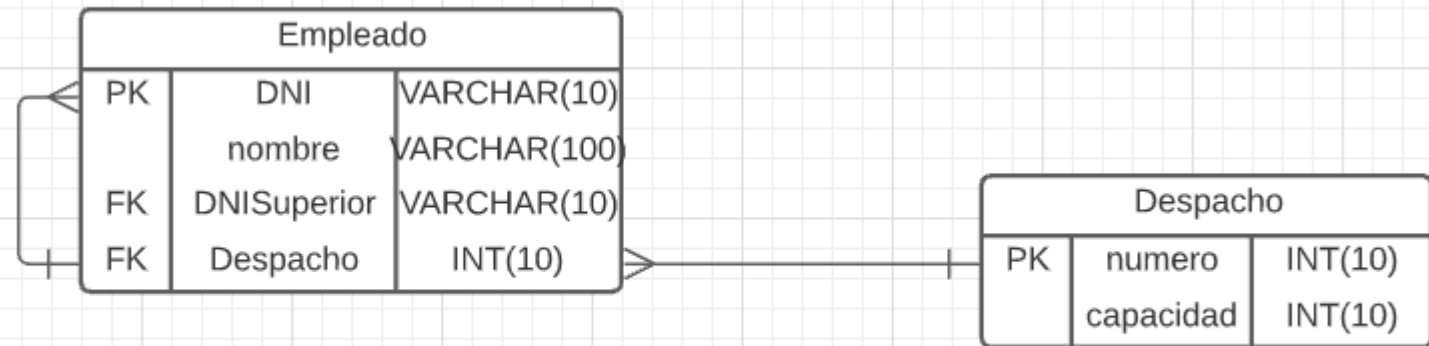
CONSULTING

SQL

Ejercicios 2

1.1. Relación interna

- Crear las tablas siguientes



1.2. Relaciones internas

1. Mostrar los datos de todos los empleados
2. Mostrar los datos de los empleados que no tienen superior
3. Mostrar los datos de los empleados y de la capacidad del despacho en el que se encuentran
4. Mostrar el número de empleados que hay en cada despacho
5. Mostrar todos los empleados cuyos jefes no tienen superior
6. Mostrar datos de cada empleado junto a los de su superior
7. Mostrar el número de despachos que están por encima de su capacidad
8. Insertar un nuevo superior a todos los empleados nombre sea Juan
9. Despedir a todos los superiores que no tengan superior



2.1. Relaciones con atributos

- Crear las siguientes tablas



2.2. Relaciones con atributos

1. Obtener el nombre de todas las piezas
2. Obtener el nombre de todos los proveedores
3. Obtener el precio medio al que se suministra cada pieza
4. Obtener el nombre de los proveedores que suministran la pieza 1
5. Obtener el nombre de las piezas suministradas por el proveedor “AAAA”
6. Obtener el nombre de los proveedores que suministran las piezas mas caras, indicando los datos de estas
7. Modificar los datos para que el proveedor “BBBB” suministre la pieza 2 al mínimo precio
8. Aumentar todos los precios un 10%
9. Eliminar todo el suministro de la empresa “BBBB”



3. Modelizar desde requisitos

- Una base de datos para una pequeña empresa debe contener información acerca de clientes, artículos y pedidos. Hasta el momento se registran los siguientes datos en documentos varios:
- Para cada cliente: Número de cliente (único), Direcciones de envío (varias por cliente), Saldo, Límite de crédito, Descuento.
- Para cada artículo: Número de artículo (único), Fábricas que lo distribuyen, Existencias de ese artículo en cada fábrica, Descripción del artículo.
- Para cada pedido: Cada pedido tiene una cabecera y el cuerpo del pedido. La cabecera está formada por el número de cliente, dirección de envío y fecha del pedido. El cuerpo del pedido son varias líneas, en cada línea se especifican el número del artículo pedido y la cantidad.
- Además, se ha determinado que se debe almacenar la información de las fábricas, se usará: Número de la fábrica (único) y Teléfono de contacto.

4. Datos sobre carreteras

- Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:
 - Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
 - Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
 - Un tramo puede pasar por varias localidades, interesando conocer el Km de la carretera y la localidad donde empieza el tramo y en donde termina.
 - Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro y tramo.

5. Cines

- Se desea crear un sitio web con información referente a las películas en cartel en las salas de un cine.
- De cada película, se almacena una ficha con su título de distribución, su título original, su género, el idioma original, el año de la producción, la url del sitio web de la película, la duración (en horas y minutos), la calificación (Apta todo público, +9 años, +15 años, +18 años), un resumen y un identificador de la película. De cada película interesa conocer la lista de directores y el reparto, es decir para cada actor que trabaja, el nombre del personaje que interpreta.
- Además, interesa disponer de información sobre los directores y actores que trabajan en cada película. De ambos, se conoce su nombre (que lo identifica) y su nacionalidad. También se desea conocer la cantidad de películas en las que dirigieron o actuaron. Tenga en cuenta que hay personas que cumplen los dos roles.
- Los cines pueden tener más de una sala y cada semana cada uno de los cines envía la cartelera para dicha semana, indicando de detalle de las funciones. Para cada función se conoce el día de la semana, butacas libres y la hora de comienzo, y obviamente la sala y la película que exhibe. De cada sala se sabe el nombre, un número que la identifica dentro del cine y la cantidad de butacas que posee.



6. Diagrama ER a modelo ER

