



CASO DE USO

Convertir Modelo Relacional a Modelo Físico

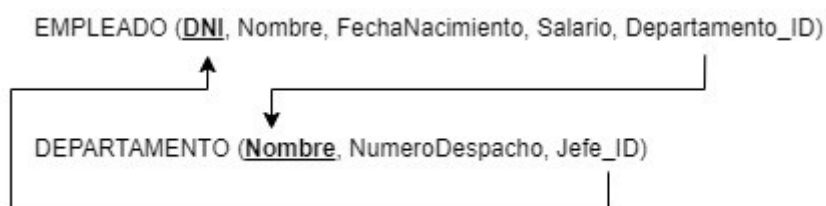
Utilizando MariaDB, implementa los siguientes modelos relacionales teniendo en cuenta las especificaciones que se indican para cada caso:

Ejercicio 1 Nombre de la BD: RRHH

Especificaciones a implementar:

- numero_despacho puede ser nulo si el departamento no tiene despacho
- salario debe tener dos decimales y al menos espacio para un sueldo mensual "normal"
- Todo empleado pertenece a un departamento
- Todo departamento tiene un jefe
- Se van a realizar muchas búsquedas por nombre de empleado

Grafo relacional:

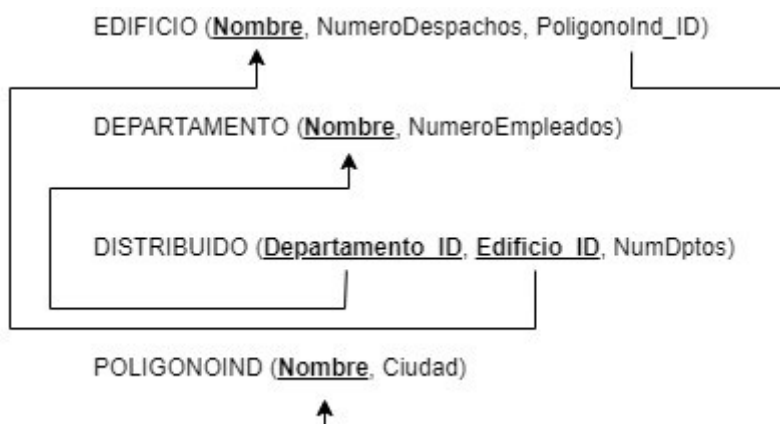


Ejercicio 2 Nombre de la BD: Despachos

Especificaciones a implementar:

- Se realizan búsquedas por el nombre de la ciudad en polígono

Grafo relacional:

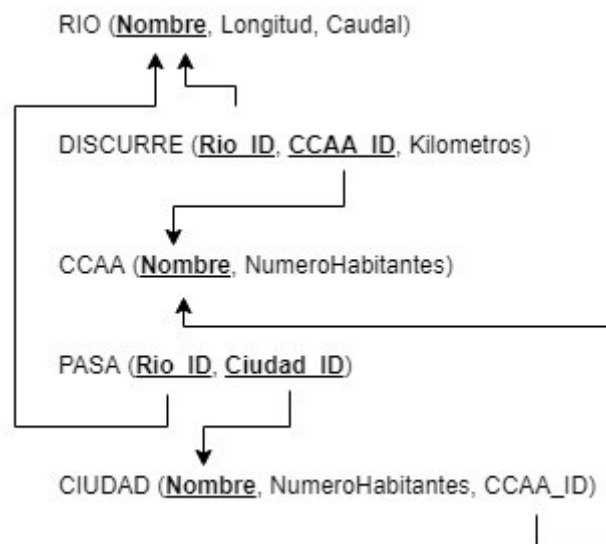


Ejercicio 3 Nombre de la BD: Geografía

Especificaciones a implementar:

- caudal se expresa en metros cúbicos por segundo, con dos decimales y una máximo de un millón

Grafo relacional:

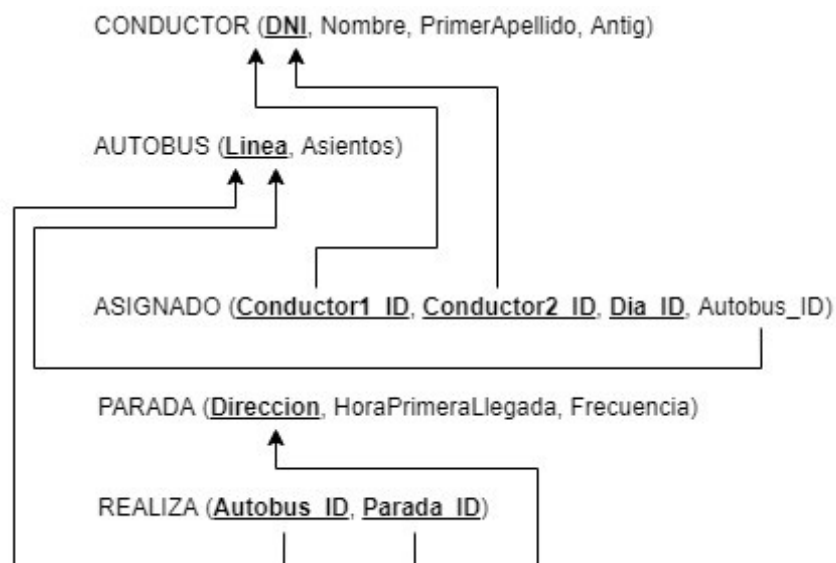


Ejercicio 4 Nombre de la BD: Autobuses

Especificaciones a implementar:

- Se realizarán frecuentemente búsquedas de conductores por nombre y apellido al mismo tiempo

Grafo relacional:

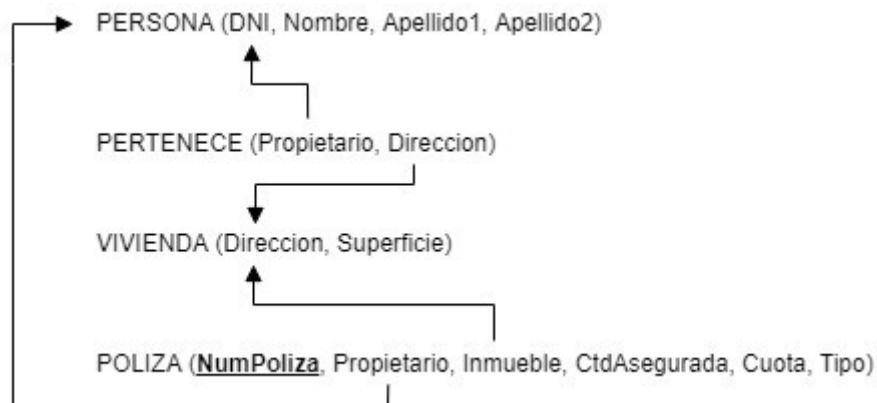


Ejercicio 5 Nombre de la BD: Inmuebles

Especificaciones a implementar:

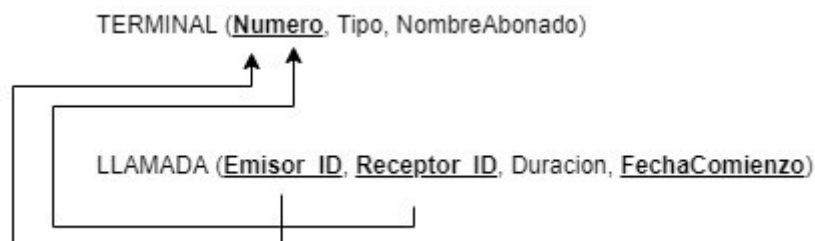
- Se realizarán frecuentemente búsquedas de conductores por nombre, primerapellido y segundoapellido a la vez
- ctdasegurada es dinero con un máximo de 100 millones de euros
- cuota es dinero con el mismo límite que ctdasegurada

Grafo relacional:



Ejercicio 6 Nombre de la BD: Telefonica

Grafo relacional:

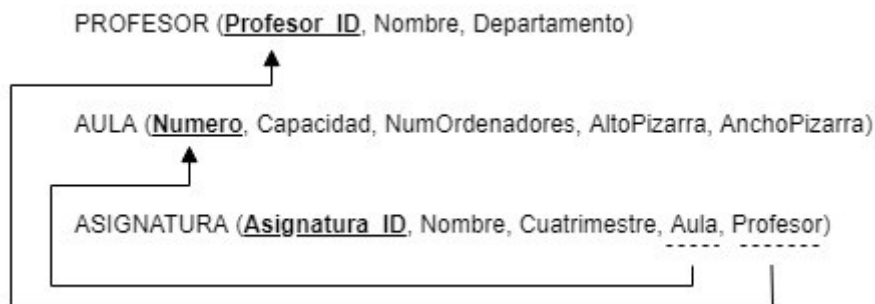


Ejercicio 7 Nombre de la BD: Horarios

Especificaciones a implementar:

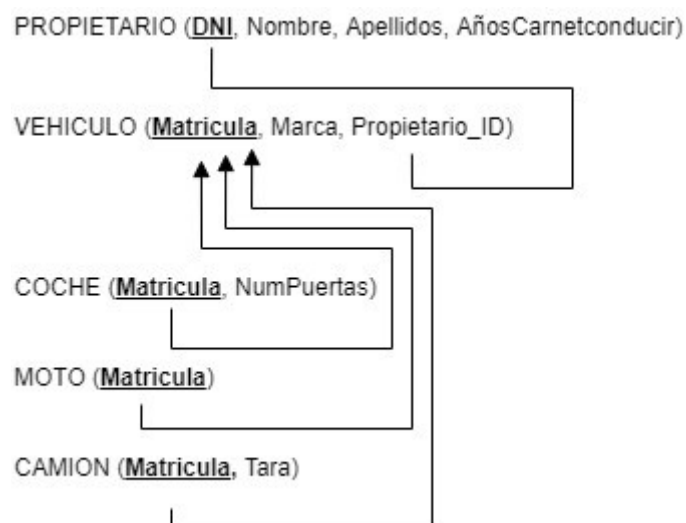
- numordenadores, altopizarra y anchopizarra pueden ser nulos si el aula no tiene ordenadores o bien no tiene pizarra
- Se realizarán frecuentemente búsquedas de conductores por nombre de profesor, y/o departamento

Grafo relacional:



Ejercicio 8 Nombre de la BD: Trafico

Grafo relacional:

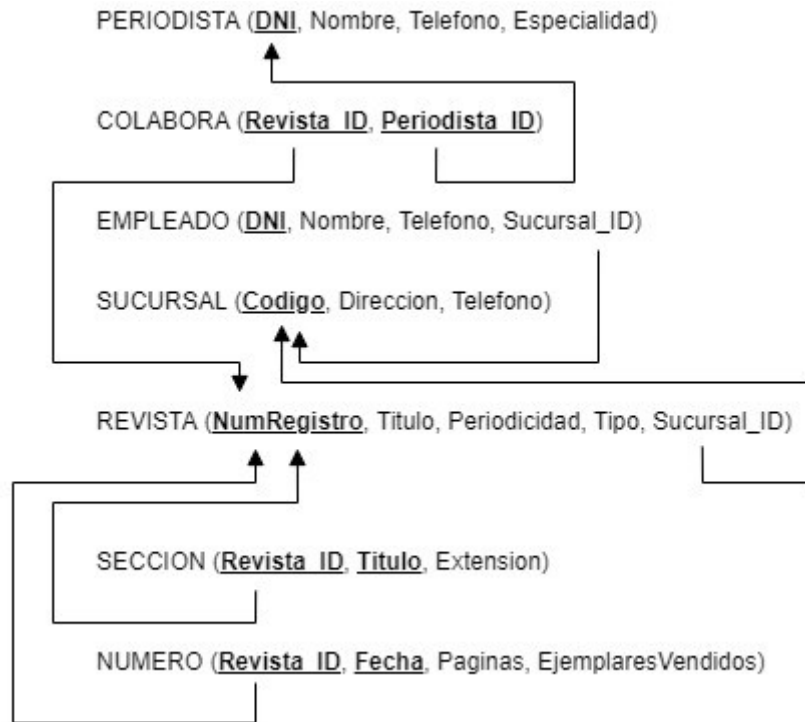


Ejercicio 9 Nombre de la BD: Editorial

Especificaciones a implementar:

- Se realizarán búsquedas frecuentes por:
 - nombre y apellidos de los periodistas
 - nombre y apellidos de los empleados
 - tipo de revista

Grafo relacional:

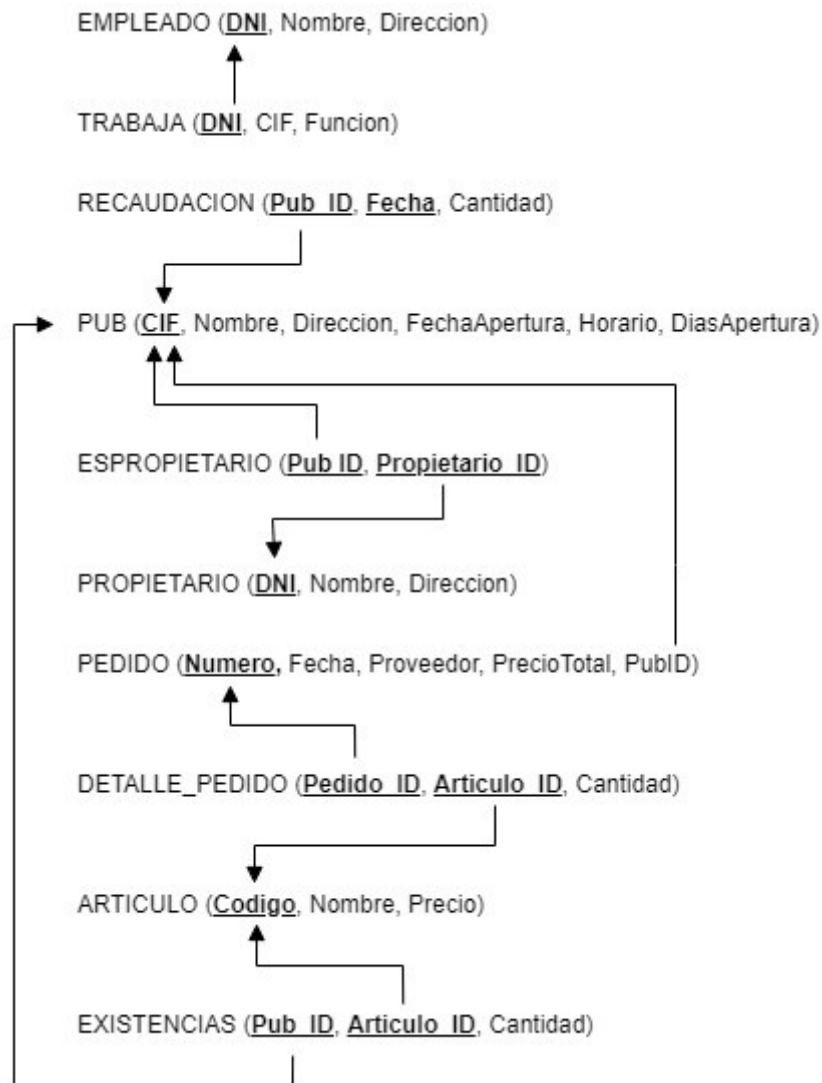


Ejercicio 10 Nombre de la BD: Hosteleria

Especificaciones a implementar:

- Se realizarán búsquedas frecuentes de:
 - empleados por nombre
 - pubs por nombre
 - artículos por nombre

Grafo relacional:



Ejercicio 11 Nombre de la BD: ETT

Especificaciones a implementar:

- sueldo de CONTRATO debe poder tener 2 decimales y contener sueldos de hasta 99999 €
- Se realizarán búsquedas frecuentes de:
 - nombre de la persona
 - profesion de la persona
 - nombre de la empresa
 - sector de la empresa
 - profesion de oferta

Grafo relacional:

