

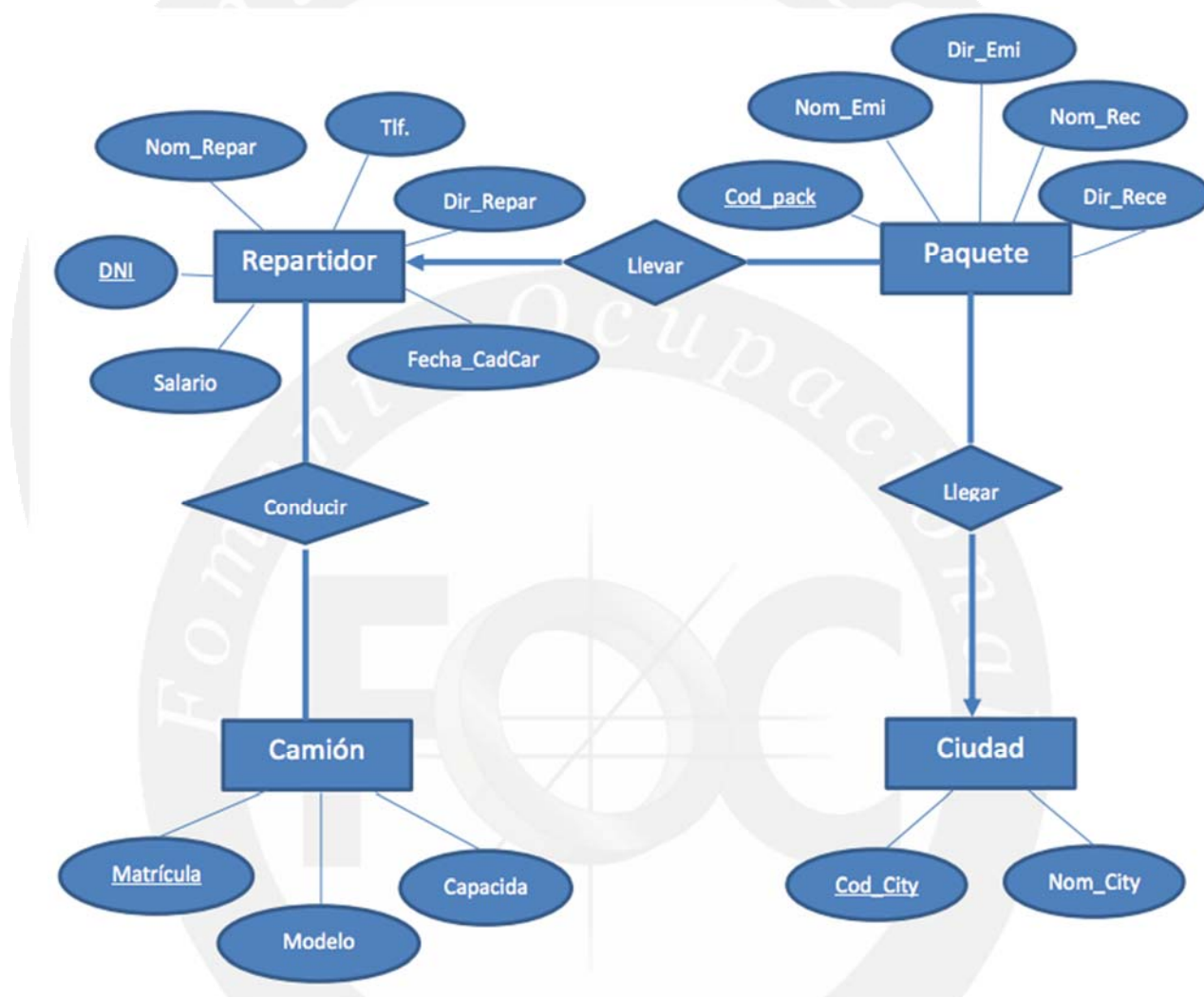
EJERCICIO RESUELTO

MÓDULO: BASES DE DATOS

Paso a tablas modelo ER Empresa de Paquetería

Descripción:

En el presente ejercicios vamos a desarrollar un ejercicio de paso a tablas una vez establecido el modelo de E-R. Para este ejercicio, lo que vamos a realizar es un paso a tablas tras tener ya definido el diagrama E-R.



Objetivos:

- Identificar las entidades con sus respectivos atributos y las interrelaciones.
- Definir las tablas correctamente, tanto para las entidades como para las interrelaciones.
- Obtener el grafo relacional.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.



Resolución:

Comenzamos con el paso a tablas de las **entidades**:

Entidad Repartidor:

Repartidor(DNI, Nom_Repar, Teléfono, Dir_Repar, Fecha_CadCar, Salario)

Entidad Paquete:

Paquete(Cod_pack, Nom_Emi, Dir_Emi, Nom_Rec, Dir_Rece)

Entidad Camión:

Camión(Matrícula, Modelo, Capacidad)

Entidad Ciudad:

Ciudad(Cod_City, Nom_City)

Ahora pasamos a tablas las **interrelaciones**:

La interrelación Conducir tiene cardinalidad N:M, por lo tanto, es necesario incluir las claves primarias de las entidades implicadas:

Conducir(DNI, Matrícula)

La interrelaciones Llevar y Llegar son 1:N, por lo tanto, para transformar estas relaciones simplemente hay que añadir la clave primaria de la relación con cardinalidad 1 a la entidad con cardinalidad N. En el caso de Llevar, la tabla Paquete quedaría así:

Paquete(Cod_pack, Nom_Emi, Dir_Emi, Nom_Rec, Dir_Rece, DNI)

Y para la interrelación Llegar, la tabla Paquete quedaría así:

Paquete(Cod_pack, Nom_Emi, Dir_Emi, Nom_Rec, Dir_Rece, DNI, Cod_City)

Por lo tanto, las tablas de este diagrama E-R serían:

Repartidor(DNI, Nom_Repar, Teléfono, Dir_Repar, Fecha_CadCar, Salario)

Paquete(Cod_pack, Nom_Emi, Dir_Emi, Nom_Rec, Dir_Rece, DNI, Cod_City)

Camión(Matrícula, Modelo, Capacidad)

Ciudad(Cod_City, Nom_City)

Conducir(DNI, Matrícula)

Ahora, pasamos a realizar el grafo relacional:

