

## AGENCIA DE SEGUROS

### Enunciado:

Imagina que una agencia de seguros de tu municipio te ha solicitado una base de datos mediante la cual llevar un control de los accidentes y las multas. Tras una serie de entrevistas, has tomado las siguientes notas:

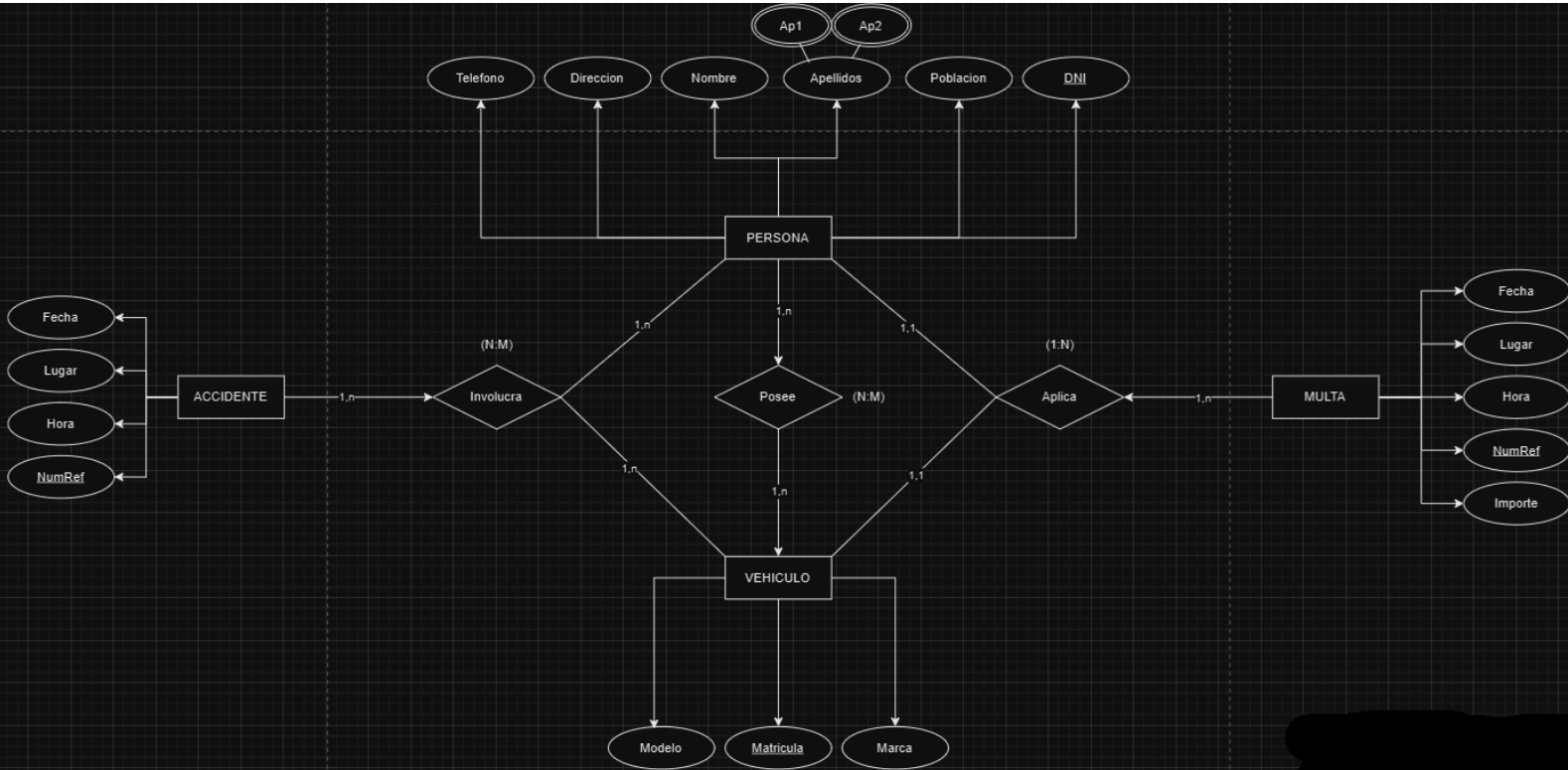
“Se desean registrar todas las personas que tienen un vehículo. Es necesario guardar los datos personales de cada persona (nombre, apellidos, dirección, población, teléfono y DNI). De cada vehículo se desea almacenar la matrícula, la marca y el modelo. Una persona puede tener varios vehículos, y puede darse el caso de que un vehículo pertenezca a varias personas a la vez.

También se desea incorporar la información destinada a gestionar los accidentes del municipio. Cada accidente posee un número de referencia correlativo según orden de entrada a la base de datos. Se desea conocer la fecha, lugar y hora en que ha tenido lugar cada accidente. Se debe tener en cuenta que un accidente puede involucrar a varias personas y varios vehículos.

Se desea llevar también un registro de las multas que se aplican. Cada multa tendrá asignado un número de referencia correlativo. Además, deberá registrarse la fecha, hora, lugar de infracción e importe de la misma. Una multa solo se aplicará a un conductor e involucra a un solo vehículo.”

Realiza el modelo E-R y pásalo al modelo relacional.

### MODELO E-R:



## Modelo Relacional:

### CARDINALIDAD (1:N):

- PERSONA (DNI, Telefono, Direccion, Nombre, Apellidos, Poblacion)  
MULTA (NumRef, Importe, Hora, Lugar, Fecha, DNI) DONDE {DNI} REFERENCIA PERSONA.
- VEHICULO (Matricula, Modelo, Marca)  
MULTA (NumRef, Importe, Hora, Lugar, Fecha, Matricula) DONDE {Matricula} REFERENCIA VEHICULO.

### CARDINALIDAD (N:M):

- PERSONA (DNI, Telefono, Direccion, Nombre, Apellidos, Poblacion)  
VEHICULO (Matricula, Modelo, Marca)  
Posee (Matricula, DNI) DONDE {Matricula} REFERENCIA VEHICULO y {DNI} REFERENCIA PERSONA
- ACCIDENTE (NumRef, Hora, Lugar, Fecha)  
PERSONA (DNI, Telefono, Direccion, Nombre, Apellidos, Poblacion)  
Involucra (NumRef, DNI) DONDE {DNI} REFERENCIA PERSONA y {NumRef} REFERENCIA ACCIDENTE.
- ACCIDENTE (NumRef, Hora, Lugar, Fecha)  
VEHICULO (Matricula, Modelo, Marca)  
Involucra (NumRef, Matricula) DONDE {Matricula} REFERENCIA VEHICULO y {NumRef} REFERENCIA ACCIDENTE.