

Examen Parcial - Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información
Grado de Ingeniería Informática

Nombre y Apellidos: _____
DNI: _____ **Grupo de Teoría:** _____ **Fecha:** _____

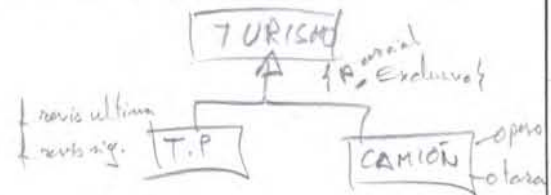
La Dirección General de Tráfico necesita gestionar las multas puestas directamente por la policía a los conductores, al detener un vehículo. Para ello se tienen los datos de los conductores y vehículos (número de matrícula y modelo), y además la siguiente información:

- Cada conductor puede aparecer asociado a varios vehículos, y cada vehículo podría estar relacionado con varios conductores.
- Una infracción contiene una clave, una descripción del delito y el código de circulación violada (Ej: saltarse un stop ...)
- Un conductor puede ser multado por cometer varias infracciones con un mismo vehículo. En cada multa además de la identificación del conductor, y del vehículo, y la infracción también se identifica día, hora, y lugar de los hechos.
- En vehículos se registran turismos (información habitual), de transporte público que tienen una fecha de revisión última y siguiente, y de camiones se registran pesos y taras.

Se pide:

- Dibujar el esquema Entidad/Relación que represente adecuadamente dicha información.
- Elaborar el esquema relacional a 4^{ta} normal forma indicando las claves candidatas y externas correspondientes

Conductor (DNI, nombre, fecha nac, dirección)
Vehículos (nº matrícula, modelo)
Infracción (clave, descripción delito, código violado)
Multa (clave, descripción, día, hora, lugar)
Multa (DNI, matrícula, clave, día, hora, lugar)



(puede)
Conductor → varios Vehic (pu
Vehículos → varios conduct
Conductor (puede) → varios infracciones (con clave)