

Bases de dades

1r DAW

Unit 03. El Model Entitat-Relació Avançat.

Activitat 03



IES Jaume II El Just
Tavernes de la Valldigna
Departament d'Informàtica
Curs 2022-23

1 Activitat 3.3.1

1.1 Valencià

Volem dissenyar una base de dades per a controlar un historial de vehicles per a la policia de tràfic, especialment per a saber l'estat dels vehicles i un historial de multes.

De cada vehicle volem saber la matrícula, el número de bastidor, la marca, el model i el tipus de vehicle. Cada tipus de vehicle tindrà un codi i un nom. També volem saber qui és el propietari actual (DNI, nom, adreça, població, telèfon) i un historial dels propietaris anteriors (les mateixes dades). En el cas del propietari actual, volem saber des de quina data el vehicle és seu. En el cas dels propietaris anteriors, de quina data a quina data han tingut el vehicle. També volem saber, de cada vehicle, la data de la propera revisió de la ITV.

Se demana també saber les multes que s'han posat a cada vehicle. De cada multa voldrem saber el motiu, la data i hora, i el lloc.

Com que la multa se posa al conductor, volem saber les dades de la persona que conduia el vehicle quan s'ha posat la multa. Les dades són les mateixes: DNI, nom, adreça, població i telèfon.

Dissenya el model E/R per a representar la informació especificada.

1.2 Castellano

Queremos diseñar una base de datos para controlar un historial de vehículos para la policía de tráfico, especialmente para saber el estado de los vehículos y un historial de multas.

De cada vehículo queremos saber la matrícula, número de bastidor, marca, modelo y tipo de vehículo. Cada tipo de vehículo tendrá un código y nombre. También queremos saber quién es el propietario actual (DNI, nombre, dirección, población, teléfono) y un historial de los propietarios anteriores (los mismos datos). En el caso del propietario actual, queremos saber desde qué fecha el vehículo es suyo. En el caso de los anteriores propietarios, de qué fecha a qué fecha han tenido el vehículo. También queremos saber de cada vehículo la fecha de la próxima revisión de la ITV.

Se pide también saber las multas que se han puesto a cada vehículo. De cada multa queremos saber el motivo, la fecha y hora, y el sitio.

Dado que la multa se pone al conductor, queremos saber los datos de la persona que conducía el vehículo cuando se ha puesto la multa. Los datos son los mismos que para los propietarios: DNI, nombre, dirección, población y teléfono.

Diseña el modelo E/R para representar la información especificada.

1.3 English

We want to design a database to keep track of vehicles for the traffic police, especially to know the status of the vehicles and a history of traffic fines.

For each vehicle we want to know the plate number, chassis number, make and model and type of vehicle. Each type of vehicle will have a code and name. We also want to know who the current owner is (DNI, name, address, town, phone number) and a history of the previous owners (the same data). In the case of the current owner, we want to know from what date the vehicle is theirs. In the case of the previous owners, from what date to what date they have owned the vehicle. We also want to know the date of the next ITV review for each vehicle.

It is also requested to know the fines that have been placed on each vehicle. For each fine we will want to know the reason, the date and time, and the place.

Since the fine is issued to the driver, we want to know the details of the person who was driving the vehicle when the ticket was issued. Same data again: DNI, name, address, city and phone number.

Design the E/R model to represent the specified information.