

EXERCICIS INICIALS ER

Exercici Entitats febles

Que tipus de dependència existeix en els següents suposats:

1. Un bou pertany a una ramaderia. Al bou se'l identifica pel núm. de bou i el núm. ramaderia, ja que pot haver-hi bous amb el mateix número però pertanyents a diferents ramaderies.
2. En el control d'accés a un Pàrquing d'una empresa un empleat té un o diversos vehicles registrats per a poder entrar.

Exercicis de detectar elements

Quines entitats trobes necessàries en aquestes bases de dades:

1. Es desitja realitzar una base de dades per a un videoclub. Als clients se'ls entrega una targeta que contindrà les dades personals i que en introduir-la en la màquina aquesta ens subministra el saldo disponible d'aqueix client. Quan un client introdueix la seua targeta en la màquina podrà realitzar cerques de pel·lícules per gèneres, per protagonistes i per títols. La màquina podrà avisar al client si una determinada pel·lícula ja l'ha agafada.
2. Troba que entitats et semblen rellevants i la informació necessària per a identificar-los. Desitgem realitzar una base de dades d'una clínica veterinària per a controlar el calendari de vacunes dels diferents animals i, així, poder avisar al propietari quan ha d'acudir per a la seua administració. Per a això, es tindrà en compte la raça de l'animal i la data de la vacuna.

Exercici inicials E-R

1. Considera la següent relació PERSONA <-> TÉ FILLS <-> PERSONA. Una persona pot tindre molts fills/as o cap. Una persona sempre és fill/a d'una altra persona. Els atributs de la persona són dni, nom, adreça i telèfon. Transformar-ho al model relacional.
2. Un Ajuntament pretén realitzar la gestió de les multes de trànsit de la localitat mitjançant una base de dades. Es desitja registrar dades sobre Vehicles (Matrícula, Tipus, Marca i model), Propietaris (DNI, Nom, Cognoms, Adreça) i Infraccions (Codi de la infracció, descripció, quantia). A més, s'haurà de guardar la data de la multa i la data de pagament. Caldrà tindre en compte que un vehicle pot ser sancionat amb diverses multes, un propietari pot tindre més d'un vehicle i una infracció es pot cometre moltes vegades.
3. Una empresa vend productes a diversos clients. Es necessita conèixer les dades personals dels clients (nom, cognoms, dni, adreça i data de naixement). Cada producte té un nom i un codi, així com un preu unitari. Un client pot comprar diversos productes a l'empresa, i un mateix producte pot ser comprat per diversos clients. Els productes són subministrats per diferents proveïdors. S'ha de tindre en compte que un producte només pot ser subministrat per un proveïdor, i que un proveïdor pot subministrar diferents productes. De cada proveïdor es desitja conèixer el NIF, nom i direcció".