

Exercicis

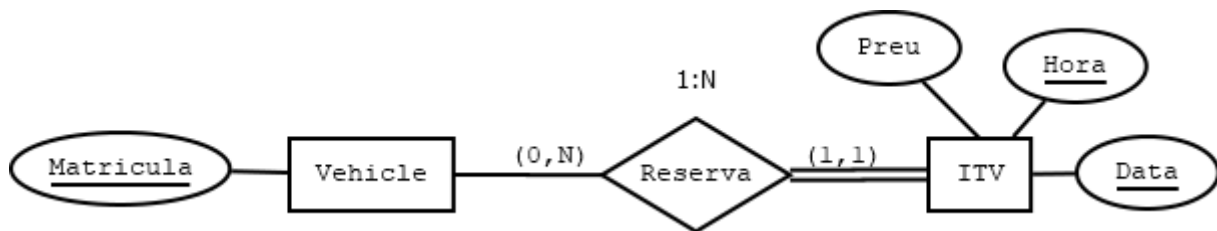
Integritat referencial 2

Claus forànies

David Porti
Claudina Riaza

Exercici 1: REVISIONS

Crea una base de dades de nom «Revisions». La base de dades contindrà les taules derivades del següent model Entitat-Relació. Tingues en compte que quan un vehicle es dona de baixa cal eliminar totes les reserves realitzades (passades i futures). Una vegada realitzada una reserva per un vehicle no es podrà modificar la seva matrícula: si hi ha un error caldrà eliminar la reserva i fer una nova reserva pel vehicle correcte.

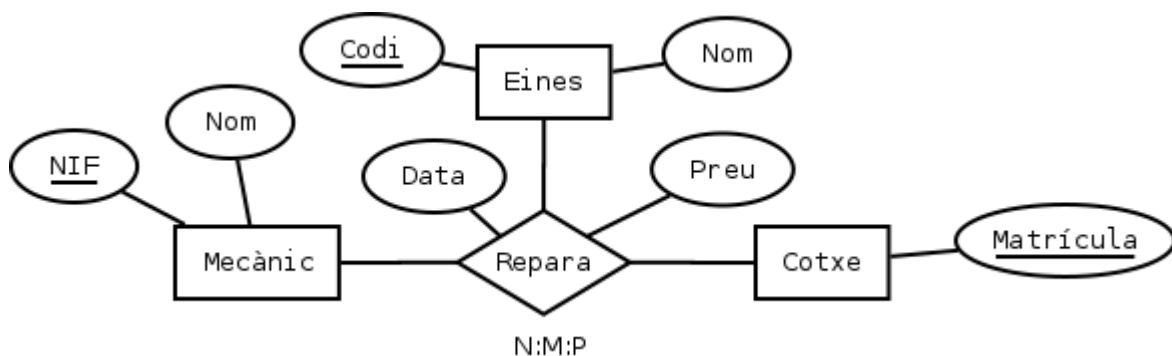


Un cop feta l'estructura, realitza les instruccions necessàries per cobrir el requeriment següent:

Es vol tenir com a clau primària el número de bastidor, en comptes de la matrícula (cal conservar la matrícula). A més a més es vol afegir la marca i km del vehicle.

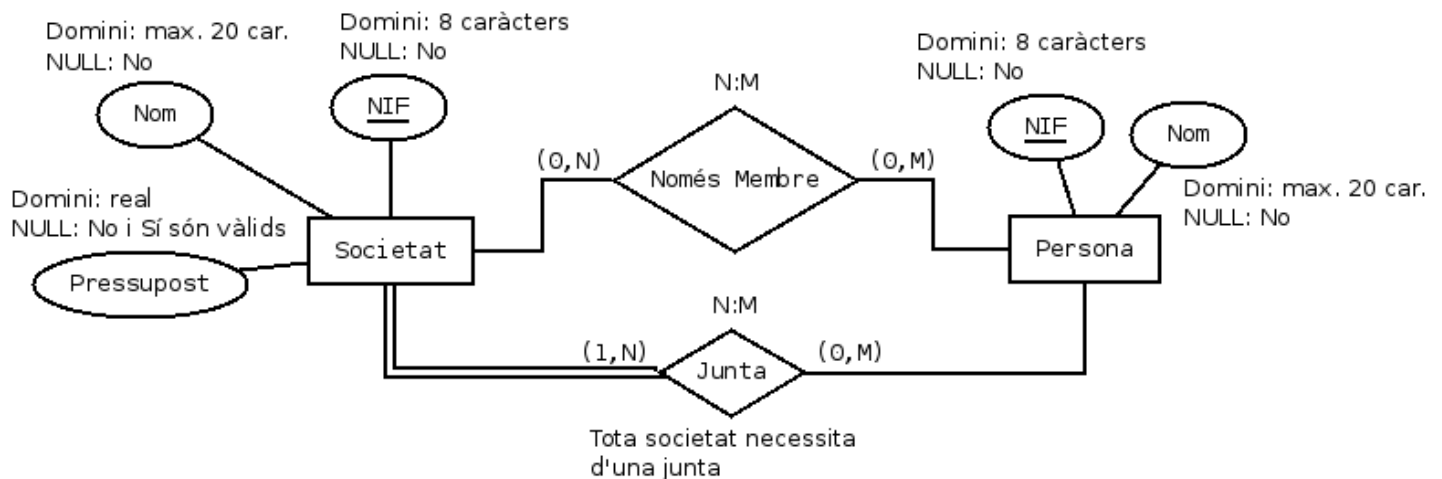
Exercici 2: Reparacions

Crea una base de dades de nom «Reparacions». La base de dades contindrà les taules derivades del següent model ER. No es vol perdre mai l'històric de reparacions. Si s'introdueix malament alguna dada, s'actualitzarà la dada corresponent.



Exercici 3: Junta

Crea una base de dades de nom «Junta». La base de dades contindrà les taules derivades del següent model Entitat-Relació. Tingues en compte que si una persona s'elimina de la base de dades, cal deixar els camps referenciats a NULL. I si s'actualitzen les dades, cal que siguin en cascada.



Un cop feta l'estructura, realitza les instruccions necessàries per cobrir el requeriment següent:

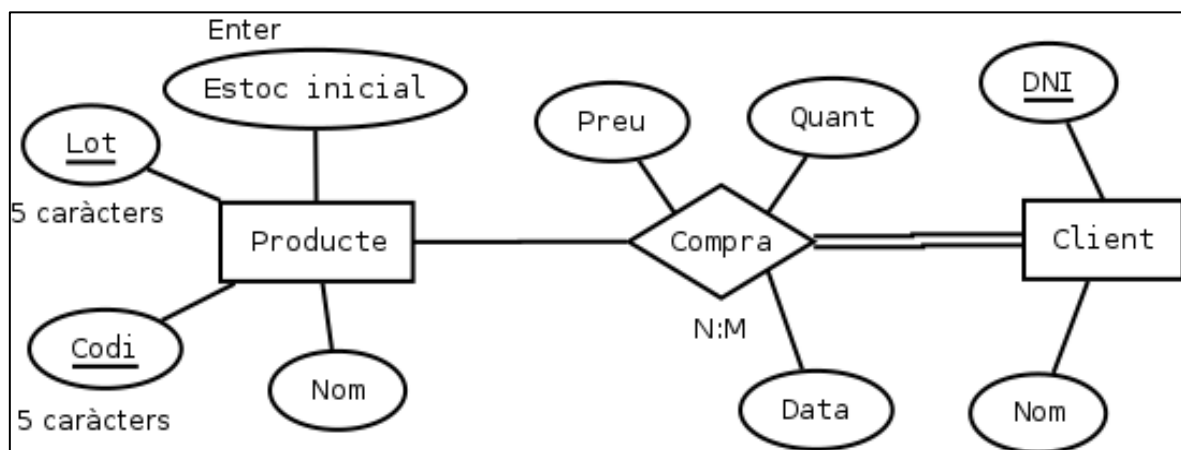
Es vol tenir prescindir del NIF de la societat i ara una societat s'identificarà amb el nom.

Es vol saber la població de la personal. Per fer-ho es vol tenir una taula POBLACIÓ el qual tingui el nom, província i codi postal. Utilitza el sentit comú per determinar els comportaments dels *constraints* en aquesta nova relació.

Exercici 4: VENDES

Crea una base de dades de nom «Vendes». La base de dades contindrà les taules derivades del següent model ER. No es pot borrar cap client ni cap producte que hagi intervingut en una venda (relació compra en el diagrama).

Si el nom de la base de dades o alguna taula dins la base de dades ja existeix, el nostre programa ha de validar aquesta situació i no donar cap mena d'error.

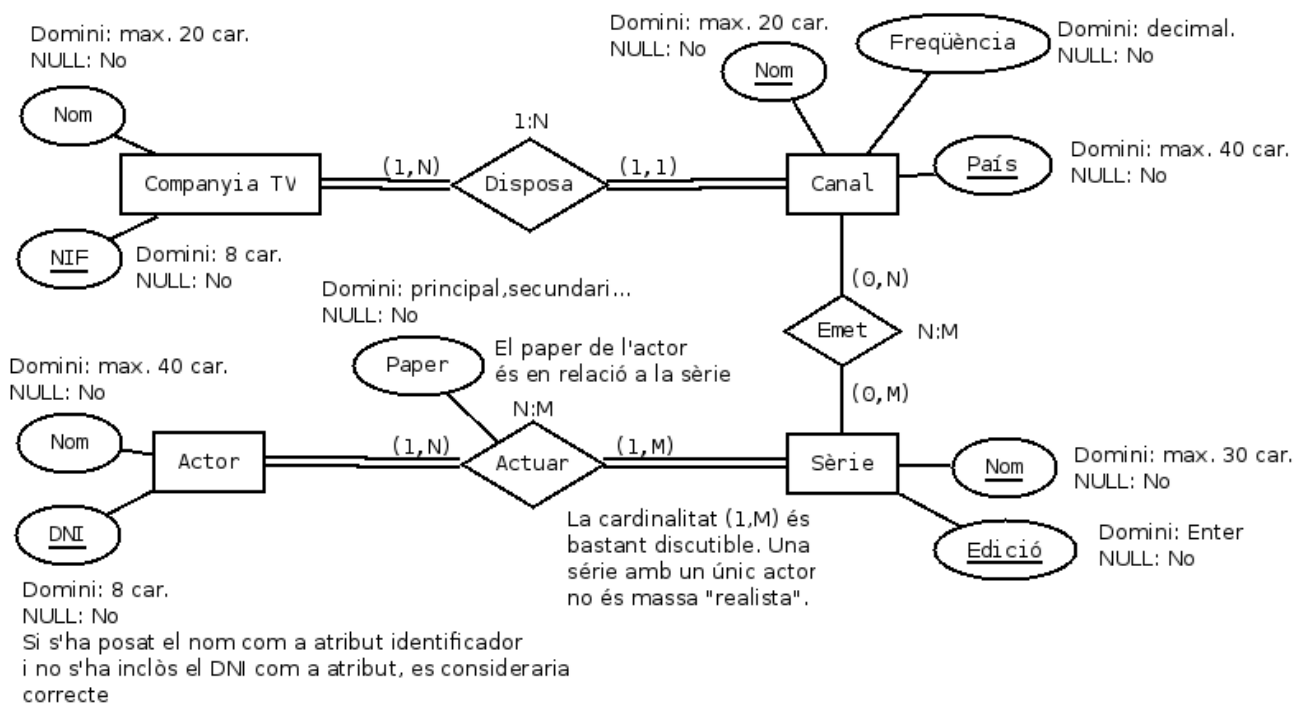


Exercici 5: SÈRIES

Crea una base de dades de nom «Sèries». La base de dades contindrà les taules derivades del següent model ER. Si s'elimina una companyia de televisió, cal que s'elimini tota la informació associada amb aquella companyia. No s'ha de poder eliminar cap actor que intervingui en una sèrie. Si es canvia el nom d'un canal, cal que es canviï el nom a totes les emissions que ha fet aquell canal. Si una sèrie s'ha emès per algun canal, el nom de la sèrie no es pot canviar.

Si el nom de la base de dades o alguna taula dins la base de dades ja existeix, el nostre programa ha de validar aquesta situació i no donar cap mena d'error.

Un mateix actor en una mateixa sèrie només pot fer un paper



Exercici 6: Hospital

Crea una base de dades de nom «Hospital». La base de dades contindrà les taules derivades del següent model ER. Només es podrà esborrar un hospital si no s'hi ha realitzat cap operació, ja que les operacions mai es poden borrar, excepte que s'elimini un pacient de la base de dades. En aquest cas, s'han d'eliminar de forma automàtica les operacions associades al client. En el cas que l'operació d'eliminar un hospital es pugui realitzar s'hauran d'assignar manualment el nou hospital a cada un dels metges. Si el nom de la base de dades o alguna taula dins la base de dades ja existeix, el nostre programa ha de validar aquesta situació i no donar cap mena d'error.

