



Cicle Formatiu: Família d'informàtica	
Mòdul: M02 – Gestió de base de dades Unitat Formativa 1 – Introducció a les bases de dades	Curs: 1er
Exercicis – Model Entitat-Relació	Data: set-2018

Introducció

Activitats sobre el model Entitat – Relació

Exercici 1

Es desitja realitzar el diagrama d'estructures de dades en el model E-R, corresponent al següent enunciat:

Suposem el bibliobús que proporciona un servei de préstecs de llibres als socis d'un poble. Els llibres estan classificats per temes. Un tema pot contenir diversos llibres. Un llibre és prestat a molts socis, i un soci pot agafar diversos llibres. En el préstec de llibres és important saber la Data de préstec i la Data de devolució. Dels llibres ens interessa saber el títol, l'autor i el nombre d'exemplars.

Exercici 2

Representa les següents jerarquies i indica el tipus de generalització:

- Un concessionari de cotxes ven cotxes nous i usats. Els atributs específics dels nous són les unitats i el descompte; dels usats són els quilòmetres i l'any de fabricació.
- Considerem el conjunt de persones d'una ciutat, distingim als treballadors, estudiants i aturats. Dels treballadors ens interessa el nombre de la Seguretat Social, l'empresa de treball i el salari. Dels estudiants, el nombre de matrícula i el centre educatiu, i dels aturats la data de l'atur.
- En un camp de futbol els llocs dels futbolistes poden ser: porter, defensa, mitjà i davanter.

Exercici 3

Es desitja realitzar el diagrama d'estructures de dades en el model I-R corresponent al següent enunciat:

Una companyia de distribució de productes per a la llar disposa de proveïdors que li subministren articles. Un article només pot proveir-ho un proveïdor.

L'empresa té tres tipus d'empleats: oficinistes, transportistes i venedors. Aquests últims venen els articles. Un article és venut per diversos venedors, i un venedor pot vendre diversos articles en diferents zones de venda. De les vendes ens interessa saber la data de venda i les unitats venudes.

NOTA: Has de tenir en compte la documentació referent a l'agregació.