

Llenguatge de manipulació de dades en SQL

Temps estimat: 2 hores

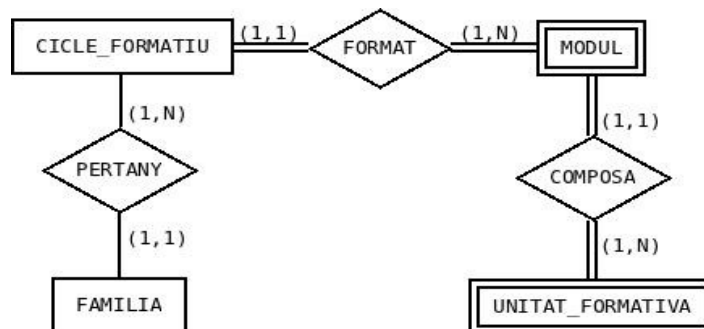
Data de lliurament: -

Forma de lliurament: -

Exercici 20:

Volem crear una base de dades per gestionar un centre educatiu.

Tenim les següents el següent disseny:



Hem de tenir en compte les següents dades:

- Les *famílies* poden ser
 - Informàtica i comunicació (INF)
 - Administració i gestió (ADM)
 - Comerç i màrqueting (COM)
 - Hoteleria i turisme (HOT)
 - ...

Només volem emmagatzemar un codi de tres lletres i un camp de text amb la família.

- Del *cicle formatiu* volem emmagatzemar un codi de quatre lletres, el títol i si és de grau mitjà o superior. Així de la família de *Informàtica i comunicacions* tenim:
 - Cicle de grau mitjà de Sistemes microinformàtics i xarxes (SMIX)
 - Cicle de grau superior d'Administració de sistemes informàtics en la xarxa (ASIX)
 - Cicle de grau superior de Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (DAM)
 - Cicle de grau superior de Desenvolupament d'aplicacions *web* (DAW)
- En els *mòduls* emmagatzemarem el número del mòdul (que serà 1, 2, 3, ...) i el títol. En les *unitats formatives* guardarem el número (també correlatiu a partir del 1) de la unitat i el títol. Així a forma d'exemple tenim:

Mòduls i unitats formatives				
Cicle	Número del mòdul	Títol del mòdul	Número de la unitat f.	Títol de la unitat formativa
SMIX	1	Muntatge i manteniment d'equips	1	Electricitat a l'ordinador
SMIX	1	Muntatge i manteniment d'equips	2	Components d'un equip microinformàtic
SMIX	1	Muntatge i manteniment d'equips	3	Muntatge d'un equip microinformàtic
SMIX	2	Sistemes operatius monolloc	1	Introducció als sistemes operatius
SMIX	2	Sistemes operatius monolloc	2	Sistemes operatius propietaris
ASIX	1	Implantació de sistemes operatius	1	Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic
ASIX	1	Implantació de sistemes operatius	2	Gestió de la informació i de recursos en una xarxa
ASIX	2	Gestió de bases de dades	1	Introducció a les bases de dades
ASIX	2	Gestió de bases de dades	2	Llenguatges SQL: DML i DDL
ASIX	3	Programació bàsica	1	Programació estructurada

Exercici 21:

Ens hem adonat que ens falten dades. A la taula modul falta el nombre total d'hores i a la taula unitat formativa falten el nombre d'hores de cada unitat. Fes la modificació de les taules (amb l'ordre `ALTER TABLE`) i les corresponents modificacions de les dades (amb l'ordre `UPDATE`).

Les hores dels mòduls 1 i 2 de SMIX són 198 i 132 respectivament, i les d'ASIX són 231, 165 i 165.

De les unitats formatives mostrades a la taula anterior heu d'actualitzar les hores que són en el mateix ordre:

25, 28, 28, 33, 33, 60, 80, 33, 66, 85