

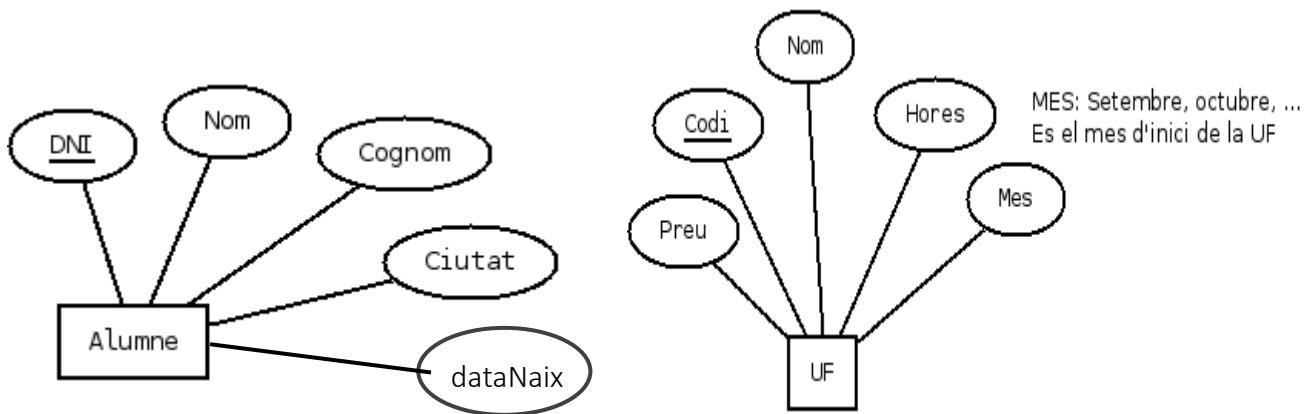
# **Exercicis**

## **Consultes simples**

David Porti

Claudina Riaza

Realitza els següents exercicis utilitzant el codi SQL tal i com hem après al llarg de les classes anteriors:



Crea les taules amb els noms. Utilitzeu exemples anteriors per a crear les taules. El nom de les columnes ha de ser el mateix que el dels atributs.

1. Determina el nom i cognom dels alumnes que no siguin de Granollers o Cardedeu.
2. Determina el codi, nom i hores de les unitats formatives que un import superior a 100€
3. Determina totes les dades de la taula alumne excepte els que tenen de cognom Garcia.
4. Determina el total d'hores que tenen les unitats formatives per mes. Ordena la informació de forma ascendent.
5. Quants alumnes hi han per cada ciutat. No es vol tenir en compte els alumnes amb nom: 'Marc' ni 'Andreu'
6. Determina el total de preu de totes les unitats formatives que es faran el mes de octubre, novembre, gener, abril o maig.
7. Mostra el nom i cognom representat en Cognom, Nom en una única columna, i el dia de la setmana que van neixer els alumnes de la ciutat de Granollers, Sabadell o Terrassa de l'any 2000, 2001.
8. Determina el total d'unitats formatives que tinguin més de 20 hores i que comencin per la lletra «i» o per la lletra «p».

9. Determina el màxim, mínim y promig del preu de les unitats formatives que tinguin 10 i 60 hores. Associa noms descriptius a cada una de les columnes.
10. Digues totes les ciutats de tots els estudiants ordenades alfabèticament. Mostra en majúscula les ciutats.
11. Determina el nom i hores de les unitats formatives que comencin el mes de setembre, octubre, gener, abril o maig de les ufs que tenen entre 50 i 100h.
12. Determina el preu màxim per cada unitat formativa que té menys de 30 hores i més de 20 hores o que el seu preu sigui inferior a 150€.
13. Determina les unitats formatives que valen entre 200€ y 500€ ordenada per preu i nom. L'ordre ha de ser de més preu a menys preu i ordenat alfabèticament en cas de coincidència de preu.
14. A partir d'ara l'alumne té un codi de 9 caràcters
15. Tenint en compte que acabes de crear el camp codi i per tant no tens informació. Mostra com es veuria el codi seguint el següent algoritme de codificació:  
CODI = primera lletra del nom + primera lletra del cognom + guió + any de naixement + dia de naixement  
Llavors, es vol veure el nom i cognom de l'alumne amb el nou codi.
16. Determina el nom de totes les unitats formatives excepte les que tinguin per codi «1013», «2119», «2176», «2735», «6543» o el seu codi contingui 30 (en qualsevol lloc).
17. Determina el preu de la unitat formativa més cara i més econòmica que tingui 30 hores. Identificar les columnes com a «econòmica» i «més cara».
18. Determina el nom de les unitats formatives que no tinguin 20 hores, que comencin el mes de maig o abril i que el seu nom contingui «intro».
19. Determinar el nom de les unitats formatives on el preu hora sigui major de 5€ i comencin al gener o març. Ordenar per aquest import de forma descendent.
20. ES vol tenir un històric de qualificacions entre unitats formatives i notes de cadascun dels alumnes. Realitza les instruccions necessàries per tal de poder donar solució a això. Cal saber la data de la nota.
21. Realitzar una consulta que em retorni el text «la unitat formativa *codi* - *nom* té *hores* hores que equival a X crèdits» . Per a fer el càlcul s'ha de considerar que un crèdit són 10 hores.

22. Just fa 7 dies (tenint en compte now()), vas treure un 7,80 en la UF, M2UF1 del teu cicle. No cal determinar el cost.
23. Determinar el nom i cognom dels alumnes on el seu cognom comenci per 'G' o el nom tingui una longitud de 5 lletres.
24. Digueu el nom de les unitats formatives que tenen menys hores.
25. Fer un llistat que mostri les unitats formatives amb el seu preu ordenats per número de crèdits (1 crèdit = 10 hores).
26. Mostra les 5 millors notes de l'alumne amb DNI: 'DNI3'. Cal veure de quin codi de mòdul pertany. No es vol tenir en compte aquelles qualificacions que son anteriors al 2018 inclòs.
27. Fer un llistat del nom complet de tots els alumnes de Granollers. Has de mostrar el nom i cognom junt amb el DNI. Ex: 'DNI:11111111 – Nom: David Porti'
28. Fer un llistat de totes alumnes que viuen fora la ciutat de Granollers que el seu nom o cognom comencin per A o B y hagin nascut y que aquest any siguin majors d'edat.
29. Fer un llistat de totes alumnes que no viuen ni a Granollers ni a Cardedeu amb DNI acabat amb k o z.
30. Mostra quin és la longitud més gran del nom (num caracters) dels alumnes per cada una de les ciutats.