

Exercicis Consultes AMB CODI

David Porti
Claudina Riaza

Donat el següent codi, realitza primer el diagrama que representi les instruccions SQL realitzades:

```
create database FCT;  
use FCT;
```

```
create table if not exists Curs(  
    codi varchar(4),  
    nom varchar(50),  
    durada int,  
    categoria varchar(20),  
    primary key(codi)  
) engine=InnoDB;
```

```
create table if not exists Poblacio(  
    CP char(5),  
    ciutat varchar(20),  
    provincia varchar(20),  
    primary key(cp)  
) engine=InnoDB;
```

```
create table if not exists Alumne(  
    DNI char(9),  
    nom varchar(20),  
    cognom varchar(30),  
    adreca varchar(30),  
    duradaFCT int,  
    poblacioCP char(5),  
    cursCodi varchar(4),  
    primary key(DNI),
```

```
    constraint fk_alumne_curs foreign key (cursCodi) references curs(codi)  
        on update cascade on delete restrict,
```

```
    constraint fk_alumne_poblacio foreign key (poblacioCP) references poblacio(CP)  
        on update cascade on delete set null
```

```
) engine=InnoDB;
```

```
create table if not exists Empresa(  
    CIF char(9),  
    nom varchar(20),  
    adreca varchar(30),  
    responsable varchar(20),  
    qttTreballadors int,  
    poblacioCP char(5), -- FK  
    primary key(CIF),
```

```
    constraint fk_empresa_poblacio foreign key (poblacioCP) references poblacio(CP)  
        on update cascade  
        on delete set null
```

```
) engine=InnoDB;
```

```
create table if not exists Conveni(  
    dataInici date,  
    dataFinal date,  
    durada int,  
    alumneDNI char(9), -- FK  
    empresaCIF char(9), -- FK  
    primary key(alumneDNI,empresaCIF,dataInici),  
  
    constraint fk_conveni_alumne foreign key (alumneDNI) references alumne(DNI)  
        on update cascade  
        on delete restrict,  
  
    constraint fk_conveni_empresa foreign key (empresaCIF) references empresa(CIF)  
        on update cascade  
        on delete cascade  
  
) engine=InnoDB;
```

Indicacions:

El camp Curs/Durada indica el total d'hores de FCT del curs.

Curs	Nom	Durada
DAM	Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma	317
ASIX	Administració de Sistemes en Xarxa	317
SMX	Sistemes Microinformàtics en Xarxa	380
GA	Gestió Administrativa	400
AIF	Administració i Finances	317

1. S'ha donat d'alta l'alumne "Maria Garcia" de Mollet (08102) amb DNI: "11223344Z" al curs de SMX. L'alumne té una exempció d'un 50%.
2. Es vol saber el total d'empreses que hi ha convenis actius per categoria.
A data d'avui, la coordinadora em dona un conveni que iniciaré la propera setmana. Aquest conveni NO es considera Actiu.
3. Cal mostrar un llistat d'alumnes (nom i cognom) que tenen algun tipus d'exempció. Mostra la informació per cycle.
4. Cal modificar l'atribut Nom de l'alumne per una longitud de 10 caràcters més dels que hagi configurat.
5. Quina és l'empresa que té més treballadors de la província de Barcelona.
6. Volem veure el nom i cognom en una columna anomenada Nom Complet dels alumnes de DAM o ASIX que han iniciat algun conveni aquest any. Cal mostrar el nom i cognom en una única columna ordenat Nom del curs.
7. Es vol determinar quina és la quantitat de convenis que hi ha per categoria.
8. L'alumne de DAM d'informàtica, en Marc González amb DNI: "12345678Z" de La Roca del Vallès (08430) sense direcció específica ha iniciat les pràctiques avui fins el 12 de Març el qual farà un total de 135 h en l'empresa "Google Spain" de

120 treballadors de Sabadell (08207) amb CIF 'B1234568'. La resta de dades no les sabem. Cal tenir en compte que l'alumne no té cap tipus d'exempció.

Posa les instruccions necessàries donant per suposat que no hi ha cap dada introduïda.

9. Es vol veure els dies de mitja que hi ha per conveni de les empreses.

Ex: Si tenim l'empresa Google que un alumne de DAM ha fet 10 dies i un alumne de SMX ha fet 5, el total de dies d'aquesta empresa és: 7,50. Considerem que es compten els caps de setmana.

Representa la informació amb dos decimals.

10. Es vol saber el nom i cognom dels alumnes que han iniciat convenis els mesos de Gener, Març, Juny o desembre on la seva ciutat (alumne) sigui de Granollers o Cardedeu o Mataró.
11. Es vol veure els alumnes que no tenen cap 'I' en el seu cognom, són de la província de Barcelona, Lleida o Tarragona. Ordena'ls per Cognom i després per Nom ascendent ment.
12. Indica el nom i cognom dels alumnes que han de fer més de 200 hores de pràctiques i que encara no hi ha cap conveni introduït
13. Determina el nom i cognom dels alumnes tenen més convenis que l'alumne Marc Garcia.
14. Es vol saber la quantitat d'empreses que encara no han tingut cap conveni.
15. Es vol saber el nom dels cursos que superen en més de 5 convenis actius aquest any. Ordena els cursos alfabèticament.
16. Ens donen un llistat de tutors de FCT on tenim DNI, nom i cognom. Cada tutor pot tenir tutelats més d'un alumne. Un alumne té UN tutor de FCT. Escribe les instruccions necessàries per poder donar solució aquest nou requeriment.
17. Es vol saber la quantitat d'empreses per PROVINCIA que encara no han tingut cap conveni. No es vol tenir en compte la província de Barcelona.