

# Exercicis SQL

---

## Supermercat

---



1.1. Mostrar els noms dels productes de la botiga.

```
SELECT nom from article
```

1.2. Mostrar els noms i els preus dels productes de la botiga.

```
SELECT nom,preu From article
```

1.3. Mostrar el nom dels productes el preu sigui menor o igual a 200 €.

```
SELECT nom from articles WHERE preu <=200
```

1.4. Mostrar totes les dades dels articles on el preu estigui entre els 60 € i els 120 € (Ambdues quantitats incloses).

```
SELECT * from articles Where preu >60 AND preu <120
```

1.5. Mostrar el nom i el preu en pessetes (és a dir, el preu en euros multiplicat per 166'386)

```
SELECT nom, (preu * 166.386) preu pessetes From articles
```

1.6. Mostrar el preu mitjà de tots els productes.

```
SELECT AVG(preu)FROM articles
```

1.7. Mostrar el preu mitjà de els articles el codi de fabricant sigui 2.

```
SELECT AVG(preu) FROM articles WHERE fabricant = 2
```

1.8. Mostrar el numero de articles el preu sigui major o igual a 180 €.

```
SELECT COUNT(*) FROM article WHERE preu >= 180
```

1.9. Mostrar el nom i preu dels articles el preu sigui major o igual a 180 €  
i ordenar descendentment per preu, i després ascendentment per nom.

```
SELECT COUNT(*) FROM article WHERE preu >= 180  
ORDER BY preu DESC, nom ASC
```

1.10. Mostrar un llistat complet de articles, incloent per cada article les dades de l'article i del seu fabricant.

```
SELECT articles.*, fabricant* FROM articles INNER JOIN fabricants ON articles.fabricant =  
fabricants.codi
```

1.11. Mostrar 1 llistat d'articles, incloent el nom del article, preu, i el nom del seu fabricant.

```
SELECT AVG(preu), fabricant FROM articles GROUP BY fabricant
```

1.12. Mostrar el preu mitjà dels productes de cada fabricant, mostrant només els codis de fabricant.

```
SELECT AVG(preu), fabricant FROM articles GROUP BY fabricant
```

1.13. Mostrar el preu mitjà dels productes de cada fabricant, mostrant el nom del fabricant.

```
SELECT AVG(preu), fabricants.nom FROM articles INNER JOIN fabricants ON  
articles.fabricant = fabricants.codi  
GROUP BY fabricant
```

1.14. Mostrar els noms dels fabricants que ofereixin productes el preu mitjà sigui major o igual a 150 €.

```
SELECT fabricants.nom FROM fabricants INNER JOIN articles ON fabricants.codi =  
articles.fabricant HAVING AVG (preu) >= 150
```

1.15. Mostrar el nom i preu del article més barat.

```
SELECT nom, preu FROM articles WHERE preu = (SELECT MIN(preu)FROM articles
```

1.16. Mostrar una llista amb el nom i preu dels articles més cars de cada proveïdor (incloent el nom del proveïdor).

```
SELECT articles.nom, preu, fabricants FORM articles INNER JOIN fabricants ON  
articles.fabricants = fabricants.codi WHERE preu = (SELECT MAS(preu) FROM articles as a2  
WHERE a2.fabricants = aticles.fabricants)
```

1.17. Afegeix un nou producte: Altaveus de 70 € (de fabricant 2)

```
INSERT INTO fabricants (codi, nom, preu, fabricant)
VALUES (5,"Altavoces",75,2)
```

1.18. Canviar el nom del producte 8 a 'impresora Laser'

```
UPDATE articles
SET nom= 'impresora Laser'
WHERE codi = 8;
```

1.19. Aplicar un descompte del 10% a tots els productes.

```
UPDATE articles
SET preu = preu * 0.90;
```

1.20. Aplicar un descompte de 10 € a tots els productes el preu sigui més gran o igual a 120 €.

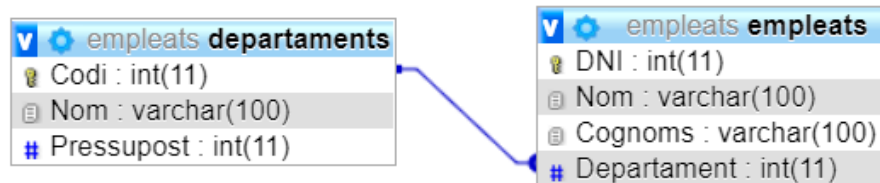
```
UPDATE articles
SET preu = preu - 10
WHERE preu >= 120;
```

---

2

## Empleats

---



2.1. Mostrar els cognoms dels empleats.

```
SELECT Cognoms from empleats
```

2.2. Mostrar els cognoms dels empleats sense repeticions.

```
SELECT DISTINCT Apellidos
FROM empleats;
```

2.3. Mostrar tots els dades de els empleats que es cognom 'Lopez '.

```
FROM empleats
WHERE Cognoms = 'Lopez';
```

- 2.4. Mostrar totes les dades dels empleats que es diuen 'Lopez' i els que es diuen Perez'.

```
SELECT * FROM empleats
WHERE Cognoms = 'Lopez' OR Cognoms = 'Perez';
```

- 2.5. Mostrar totes les dades dels empleats que treballen per al departament 14.

```
SELECT * FROM empleats
WHERE Departament = 14;
```

- 2.6. Mostrar totes les dades dels empleats que treballen per al departament 37 i per al departament 77.

```
SELECT * FROM empleats
WHERE Departament = 1 OR Departament = 2;
```

- 2.7. Mostrar totes les dades dels empleats el cognom dels quals comença per 'P'.

```
SELECT * FROM empleats
WHERE Cognom LIKE 'S%';
```

- 2.8. Mostrar el pressupost total de tots els departaments.

```
SELECT SUM(Pressupost)
FROM departaments;
```

- 2.9. Mostrar el nombre d'empleats en cada departament.

```
SELECT empleados.Nom, departaments.Nom
FROM empleados
INNER JOIN departaments
ON empleados.departamento = departaments.codi;
```

- 2.10. Mostrar un llistat complet d'empleats, incloent per cada empleat les dades de l'empleat i del seu departament.

```
SELECT * FROM empleados
INNER JOIN departaments
ON empleats.departament = departaments.codi
```

- 2.11. Mostrar un llistat complet d'empleats, incloent el nom i cognoms de l'empleat al costat del nom i pressupost del seu departament.

```
SELECT empleados.Nom,empleados.Apellidos,  
departaments.Nom,departaments.Presupuesto  
FROM empleados  
INNER JOIN departaments  
ON empleados.departamento = departaments.codi;
```

- 2.12. Mostrar els noms i cognoms dels empleats que treballin en departaments el pressupost sigui més gran de 60.000 €.

```
SELECT empleados.Nom,empleados.Apellidos, departaments.Nom,departaments.Presupuesto  
FROM empleados  
INNER JOIN departaments  
ON empleados.departamento = departaments.codi  
WHERE departaments.Presupuesto > 60000;
```

- 2.13. Mostrar les dades dels departaments el pressupost és superior al pressupost mitjà de tots els departaments.

```
SELECT *  
FROM departaments  
WHERE Presupuesto >= (SELECT AVG (Presupuesto)FROM departaments);
```

- 2.14. Mostrar els noms (únicament els noms) dels departaments que tenen més de dos empleats.

```
SELECT departaments.Nom, COUNT(empleados.departamento)  
FROM empleados  
INNER JOIN departaments  
ON empleados.departamento = departaments.codi  
GROUP BY Nom  
HAVING COUNT(empleados.departamento) > 2;
```

- 2.15. Afegir un nou departament: 'Qualitat', amb pressupost de 40.000 € i codi 11. Afegir un empleat vinculat al departament recent creat: Esther Vazquez, DNI: 89267109

```
INSERT INTO departaments(codi, Nom, Presupuesto)  
VALUES (11,"Calidad",40000)
```

```
INSERT INTO empleados(DNI, Nom, Apellidos, departamento)  
VALUES (89267109,"Esther","Vazquez",11)
```

- 2.16. Aplicar una retallada pressupostària de l'10% a tots els departaments.

```
UPDATE departaments
SET pressupost = pressupost * 0.9;
```

2.17. Reassignar als empleats del departament d'investigació (codi 77) al departament de informàtica (codi 14).

```
UPDATE empleados
SET departamento = 14
WHERE departamento = 77;
```

2.18. Acomiadar a tots els empleats que treballen per al departament d'informàtica (codi 14).

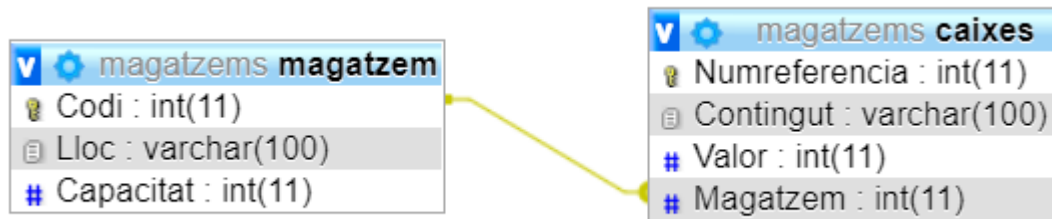
```
DELETE FROM empleados
WHERE departaments = 14 ;
```

2.19. Acomiadar a tots els empleats que treballin per departaments el pressupost sigui superior als 60.000 €.

```
DELETE FROM empleados
WHERE departament IN (
  SELECT departament
  FROM empleats
  GROUP BY departament
  HAVING SUM(pressupost) > 60000
);
```

2.20. Acomiadar a tots els empleats.

```
DELETE FROM empleats;
```



3.1. Mostrar tots els magatzems

```
SELECT Lloc FROM magatzem;
```

3.2. Mostrar totes les caixes el contingut tingui un valor superior a 150 €.

```
SELECT Valor, Contingut
FROM caixes
WHERE Valor > 150;
```

3.3. Mostrar els tipus de continguts de les caixes.

```
SELECT Contingut
FROM caixes;
```

3.4. Mostrar el valor mitjà de totes les caixes.

```
SELECT AVG(Valor)
FROM caixes;
```

3.5. Mostrar el valor mitjà de les caixes de cada magatzem.

- ```
SELECT magatzem.Lloc, AVG(caixes.Valor)
FROM magatzem
LEFT JOIN caixes
ON caixes.Magatzem = magatzem.Codi
GROUP BY magatzem.Codi, magatzem.Lloc;
```
- ```
SELECT AVG (Valor), magatzem
FROM caixes GROUP BY magatzem
```

3.6. Mostrar els codis dels magatzems en els quals el valor mitjà de les caixes sigui superior a 150 €.

```
SELECT magatzem.Codi
FROM magatzem
INNER JOIN caixes
ON caixes.Magatzem = magatzem.Codi
```



```
GROUP BY magatzem.Codi  
HAVING AVG(caixes.Valor) >150;
```

- 3.7. Mostrar el número de referència de cada caixa juntament amb el nom de la ciutat en què es troba.

```
SELECT caixes.Numreferencia, magatzem.Lloc  
FROM magatzem  
INNER JOIN caixes  
ON magatzem.Codi = caixes.Magatzem;
```

- 3.8. Mostrar el numero de caixes que hi ha a cada magatzem.

```
SELECT magatzem.Lloc, COUNT(caixes.Numreferencia)  
FROM magatzem  
LEFT JOIN caixes  
ON caixes.Magatzem = magatzem.Codi  
GROUP BY magatzem.Codi;
```

- 3.9. Mostrar els codis dels magatzems que estan saturats (els magatzems on el nombre de caixes és superior a la capacitat).

- ```
SELECT magatzem.Codi  
FROM magatzem  
LEFT JOIN caixes  
ON caixes.Magatzem = magatzem.Codi  
WHERE caixes.Valor > magatzem.Capacitat  
GROUP BY magatzem.Codi;
```
- ```
SELECT magatzem.Codi  
FROM magatzem  
LEFT JOIN caixes  
ON caixes.Magatzem = magatzem.Codi  
GROUP BY magatzem.Codi;  
HAVING COUNT(*) > magatzem.Capacitat
```

- 3.11. Inserir un nou magatzem a Barcelona amb capacitat per a 3 caixes.

```
INSERT INTO magatzem(Codi, Lloc, Capacitat)  
VALUES (4,"Barcelona",3)
```

3.12. Inserir una nova caixa, amb referència 'H5RT', amb contingut 'Paper', valor 200, i situada al magatzem 2.

```
INSERT INTO caixes(Numreferencia, Contingut, Valor, Magatzem)
VALUES ('H5RT','Papel',200,2)
```

3.13. Rebaixar el valor de totes les caixes un 15%.

```
UPDATE caixes
SET Valor = Valor * 0.85;
```

3.14. Rebaixar un 20% el valor de totes les caixes que el valor sigui superior a el valor mitjà de totes les caixes.

```
UPDATE caixes
SET Valor = Valor * 0.8
WHERE Valor > (SELECT AVG(Valor) FROM caixes);
```

3.15. Eliminar totes les caixes que el valor sigui inferior a 100 €.

```
DELETE FROM
caixes WHERE Valor < 100;
```

3.16. Buidar el contingut dels magatzems que estan saturats.

```
DELETE FROM cajas
WHERE id_almacen IN (
SELECT id_almacen
FROM cajas
GROUP BY id_almacen
HAVING COUNT(*) > 100);
```

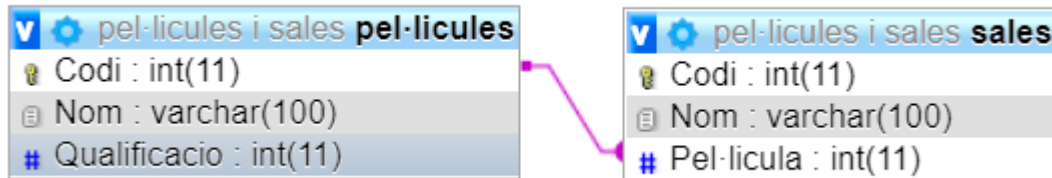
3.10. Mostrar els nombres de referència de les caixes que estan a Bilbao.

```
SELECT caixes.Numreferencia
FROM caixes
LEFT JOIN Magatzem
ON caixes.Magatzem = magatzem.Codi
WHERE magatzem.Lloc = "Bilbao";
```

---

## Pel·lícules i sales

---



- 4.1. Mostra el nom de totes les Pel·lícules.

```
SELECT Nom FROM pel_licules;
```

- 4.2. Mostrar les diferents qualificacions d'edat que existeixen.

```
SELECT Qualificacio FROM pel_licules;
```

- 4.3. Mostra totes las Pel·lícules que no han estat qualificades.

```
SELECT Qualificacio  
FROM pel_licules  
LEFT JOIN sales  
ON pel_licules.Codi = sales.Pel_llicula  
WHERE pel_licules.Qualificacio IS NULL;
```

- 4.4. Mostra totes las sales que no projecten cap pel·lícula.

```
SELECT Pel_llicula  
FROM pel_licules  
LEFT JOIN sales  
ON pel_licules.Codi = sales.Pel_llicula  
WHERE sales.Pel_llicula IS NULL;
```

- 4.5. Mostra la informació de totes les sales i, si es projecta alguna pel·lícula a la sala, mostrar també la informació de la pel·lícula.

```
SELECT sales.*,pel_licules.*
```

```
FROM sales
LEFT JOIN pel_licules
ON pel_licules.Codi = sales.Pel_licula;
```

4.6. Mostra la informació de totes les Pel·lícules i, si es projecta en alguna sala, mostrar també la informació de la sala.

```
SELECT sales.*,pel_licules.*
FROM pel_licules
LEFT JOIN sales
ON pel_licules.Codi = sales.Pel_licula;
```

4.7. Mostra els noms de les Pel·lícules que no es projecten a cap sala.

- ```
SELECT pel_licules.Nom
FROM pel_licules
LEFT JOIN sales
ON pel_licules.Codi = sales.Pel_licula
WHERE sales.Pel_licula IS NULL;
```
- ```
SELECT pel_licules.Nom
FROM pel_licules
RIGHT JOIN sales
ON pel_licules.Codi = sales.Pel_licula
WHERE sales.Codi IS NULL;
```
- ```
SELECT pel_licules.Nom
FROM pel_licules
WHERE pel_licules.Codi NOT IN (SELECT sales.pelicula FROM sales)
```

4.8. Afegir una nova pel·lícula 'Un, dos, tres', per a majors de 7 anys.

```
INSERT INTO pel_licules(Codi, Nom, Qualificacio)
VALUES ("123","Rapidos y Furiosos",7)
```

4.9. Fer constar que totes les Pel·lícules no qualificades han estat qualificades 'no recomanables per a menors de 13 anys'.

```
UPDATE pel_licules
SET Qualificacio = "No recomendada para menores de 13"
WHERE Qualificacio IS NULL;
```

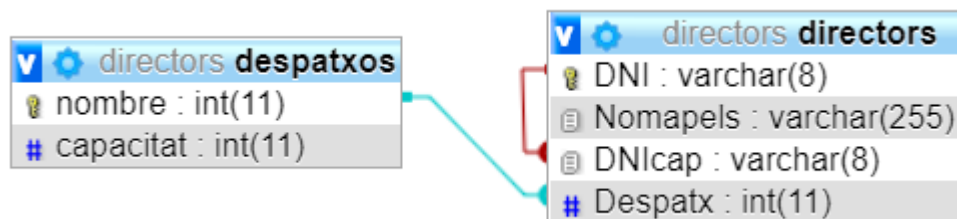
4.10. Eliminar totes les sales que projecten Pel·lícules recomanades per a tots els públics.

```
DELETE FROM Sales
WHERE id_sala IN (
  SELECT id_sala
  FROM Pel_licules
  WHERE classificacio = 'Tots els públics'
);
```

---

## Directors

---



- 5.1. Mostra el DNI, nom i cognoms de tots els directors.

```
SELECT DNI,Nomapels
FROM directors;
```

- 5.2. Mostra les dades dels directors que no tenen caps.

```
SELECT *
FROM directors
WHERE DNicap IS NULL;
```

- 5.3. Mostra el nom i cognoms de cada director, juntament amb la capacitat del despatx en què es troba.

```
SELECT directors.Nomapels, despatxos.capacitat
FROM directors
INNER JOIN despatxos
ON directors.Despatx = despatxos.nombre;
```

- 5.4. Mostra el nombre de directors que hi ha a cada despatx.

```
SELECT despatxos.nombre, COUNT(directors.Despatx)
FROM directors
INNER JOIN despatxos
ON directors.Despatx = despatxos.nombre
GROUP BY despatxos.nombre;
```

- 5.5. Mostra les dades dels directors els caps no tenen caps.

```
SELECT *  
FROM directors  
WHERE DNicap IS NOT NULL;
```

5.6. Mostrar els noms i cognoms dels directors juntament amb els del seu cap.

```
SELECT Nomapels,DNicap  
FROM directors as D1  
INNER JOIN directors as D2  
On D1.DNI =D2.DNicap
```

5.7. Mostra el numero de despatxos que estan sobre utilitzats.

```
SELECT despatxos.nombre  
FROM despatxos  
INNER JOIN directors  
ON directors.Despatx = despatxos.nombre  
GROUP BY despatxos.nombre  
HAVING COUNT(*) > capacitat;
```

5.8. Afegir un nou director anomenat Paco Perez, DNI 28301700, sense cap, i situat al despatx 124.

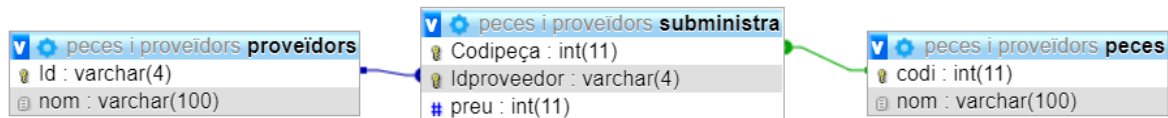
```
INSERT INTO directors (nom, cognom, DNI, cap_id, despatx)  
VALUES ('Paco', 'Perez', '28301700', NULL, '124');
```

5.9. Assignar a tots els empleats amb cognom Perez un nou cap amb DNI 77578571.

```
UPDATE empleats  
SET cap_id = '77578571'  
WHERE cognom = 'Perez';
```

5.10. Acomiadar a tots els directors, excepte als que no tenen cap.

```
DELETE FROM directrs  
WHERE DNicap NOT NULL;
```



6.1. Mostrar els noms de totes les peces.

```
SELECT nom
FROM Peces ;
```

6.2. Mostrar totes les dades de tots els proveïdors.

```
SELECT *
FROM proveïdors ;
```

6.3. Mostrar el preu mitjà al que se'ns subministren les peces.

```
SELECT AVG (preu)
FROM subministra;
```

6.4. Mostrar els noms de les peces subministrades pel proveïdor del qual codi és HAL.

```
SELECT peces.nom,
FROM subministra
INNER JOIN proveïdors ON subministra.Idproveedor = proveïdors.Id
INNER JOIN peces ON subministra.codipecas = peces.codi
WHERE proveïdors.Id = 'HAL';
```

6.5. Mostrar els noms dels proveïdors que subministren les peces més cares, indicant el nom de la peça i el preu al qual la subministren.

```
SELECT proveïdors.nom, peces.nom, subministra.preu
FROM subministra
INNER JOIN proveïdors ON subministra.Idproveedor = proveïdors.Id
INNER JOIN peces ON subministra.codipecas = peces.codi
WHERE subministra.preu = (SELECT MAX(preu) FROM Peces);
```

6.6. Fer constar a la base de dades que l'empresa "Skellington Supplies" (codi TNBC) va començar a subministrar-nos femelles (codi 1) a 7 pessetes cada femella.

```
INSERT INTO subministra (Codipecas,Idproveedor,preu)
VALUES (TNBC,1,7)
```

6.7. Augmentar els preus en una unitat.

```
UPDATE Productos
SET precio = precio + 1;
```

6.8. Fer constar a la base de dades que l'empresa "Susan Calvin Corp." (RBT) no va a subministrar-nos cap peça (encara que l'empresa en si seguirà constant en la nostra base de dades).

```
DELETE FROM subministra
WHERE Idproveedor = 'RBT';
```

6.9. Fer constar a la base de dades que l'empresa "Susan Calvin Corp." (RBT) ja no subministra claus (codi 4)

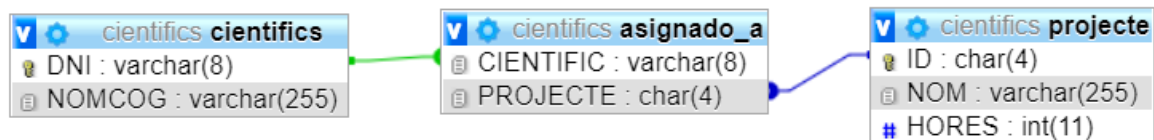
```
DELETE FROM subministra
WHERE Codipeces = 4 AND Idproveedor = 'RBT';
```

7

---

## Científics

---



7.1. Treure 1 relació completa dels científics assignats a cada projecte. Mostra DNI, Nom del científic, Identificador del projecte i nom del projecte.

```
SELECT científicos.DNI,científics.NOMCOG,projecte.ID,projecte.NOM
FROM asignado_a
INNER JOIN projecte
INNER JOIN científicos
ON asignado_a.CIENTIFIC = científicos.DNI
ON asignado_a.PROYECTE = projecte.ID
```



7.2. Mostrar el nombre de projectes a què està assignat cada científic (mostrar el DNI i el nom).

- ```
SELECT projecte.ID, projecte.NOM ,científics.DNI, científics.NOMCOG
FROM asignado_a
INNER JOIN projecte
INNER JOIN científicos
ON asignado_a.CIENTIFIC = científicos.DNI
ON asignado_a.PROYECTE = projecte.ID
```
- ```
SELECT COUNT(*) as nombre_project, científicos.DNI, científicos.nomcog
FROM asignado_a
INNER JOIN científicos
ON científicos.DNI = asignado_A.cientific
GROUP BY científico
```

7.3. Mostrar el nombre de científics assignats a cada projecte (mostrar l'identificador de projecte i el nom del projecte).

```
SELECT projecte.ID, projecte.NOM, científicos.NOMCOG
FROM asignado_a
INNER JOIN projecte
INNER JOIN científicos
ON asignado_a.CIENTIFIC = científicos.DNI
ON asignado_a.PROYECTE = projecte.ID
```

7.4. Mostrar el numero de hores de dedicació de cada científic.

- ```
SELECT projecte.HORES, científicos.NOMCOG, PROYECTE.ID
FROM asignado_a
INNER JOIN projecte
INNER JOIN científicos
ON asignado_a.CIENTIFIC = científicos.DNI
ON asignado_a.PROYECTE = projecte.ID
```
- ```
SELECT SUM (hores), científico
FROM projectes
INNER JOIN asignado_a
ON asignado_a.projected = project.ID
GROUP BY científicos
```

7.5. Mostrar el DNI i nombre de els científics que es dediquen a més de on projecte i la dedicació mitjana a cada projecte sigui superior a les 80 hores.

```
SELECT científicos.DNI, asignado_a.PROYECTE, AVG (projecte.HORES)
FROM asignado_a
INNER JOIN projecte
```

```

INNER JOIN científics
ON asignado_a.CIENTIFIC = científics.DNI
ON asignado_a.PROJECTE = projecte.ID
GROUP BY asignado_a.PROJECTE
HAVING AVG (HORES) > 80;

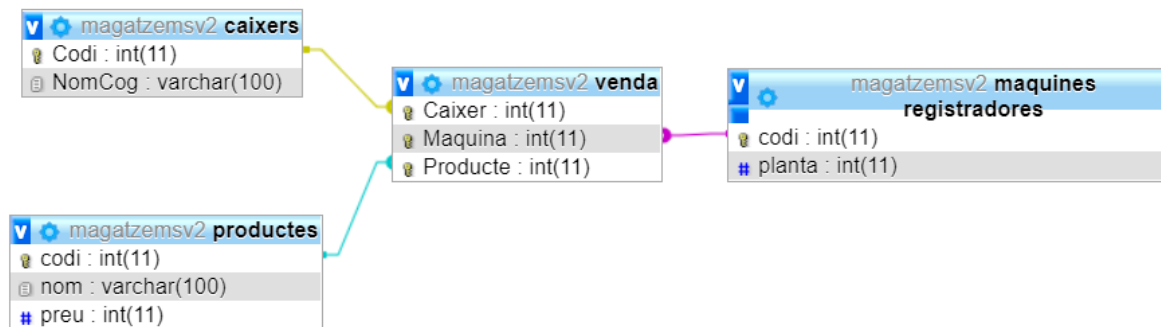
```

8

---

## Magatzems

---



8.1. Mostra el numero de vendes de cada producte, ordenat de més a menys vendes.

```

SELECT MAX (Producte)
FROM venda
GROUP BY Producte DESC;

```

8.2. Mostrar un informe complet de vendes, indicant el nom del caixer que realitza la venda, nom i preus dels productes venuts, i planta en el qual es troba la màquina registradora on es va realitzar la venda.

```

SELECT caixers.NomCog,productes.nom,productes.preu,maquines_registradores.CODI
FROM venda
INNER JOIN maquines_registradores
ON venda.Maquina = maquines_registradores.CODI
INNER JOIN caixers
ON venda.Caixer = caixers.codi
INNER JOIN productes
ON venda.Producte = productes.Codi

```

8.3. Mostrar les vendes totals realitzades en cada planta.

```
SELECT COUNT(venda.Producte),maquines_registradores.planta
FROM venda
INNER JOIN maquines_registradores
ON venda.Maquina = maquines_registradores.CODI
GROUP BY maquines_registradores.planta;
```

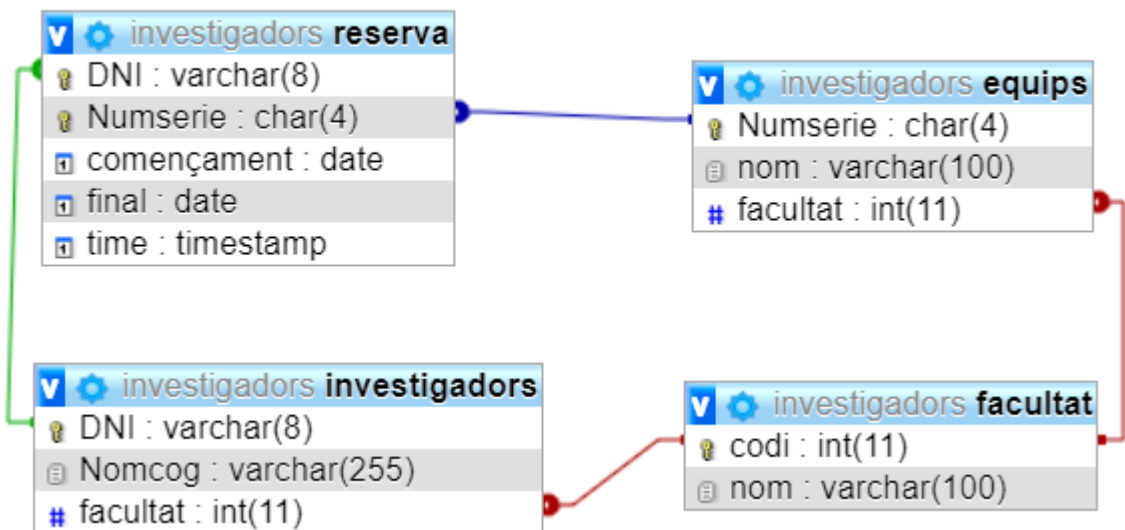
8.4. Mostrar el codi i nom de cada empleat juntament amb l'import total de les vendes.

```
SELECT caixers.codi,caixers.NomCog,SUM(venda.Producte)
FROM venda
INNER JOIN caixers
ON venda.Maquina = caixers.codi
GROUP BY caixers.codi;
```

8.5. Mostrar el codi i nombre d'aquells caixers que hagin realitzat vendes a plantes les vendes totals siguin inferiors als 500 €.

```
SELECT caixers.codi,caixers.NomCog,COUNT(venda.Producte),SUM(productes.preu)
FROM venda
INNER JOIN productes ON venda.Producte = productes.Codi
INNER JOIN caixers ON venda.Caixer = caixers.codi
GROUP BY caixers.codi
HAVING SUM(productes.preu) > 150;
```

## Investigadors



9.1. Mostrar el DNI i nom de aquells investigadors que han realitzat més de 1 reserva.

```

SELECT investigadores.DNI, Nomcog
FROM investigadores
INNER JOIN reserva
ON reserva.DNI = investigadores.DNI
GROUP BY investigadores.DNI
HAVING COUNT(*)>1
  
```

9.2. Mostrar un llistat completa de reserves, incloent les següents dades:

DNI i nom de l'investigador, juntament amb el nom de la seva facultat.

Nombre de sèrie i nom de l'equip reservat, juntament amb el nom de la facultat a la qual pertany.

Data de començament i fi de la reserva.

9.3. Mostrar el DNI i el nom dels investigadors que han reservat equips que no són de la seva facultat.

```

SELECT investigadores.DNI, investigadores.Nomcog
  
```

```
FROM investigadors
INNER JOIN reserva
ON reserva.DNI = investigadors.DNI
INNER JOIN equips
ON equips.numserie = reserva.numserie
WHERE investigadors.facultat != equips.facultat
```

- 9.4. Mostrar els noms de les facultats a les que cap investigador ha realitzat una reserva.

```
SELECT nom
FROM facultat
WHERE codi IN(SELECT facultad FROM investigadors LEFT JOIN reserva
ON investigadors.DNI = reserva.DNI)
```

- 9.5. Mostrar els noms de les facultats amb investigadors 'ociosos' (investigadors que no han realitzat cap reserva).

```
SELECT nom
FROM facultats
Amb investigadors 'ociosos' (investigadores que no han realizado ninguna reserva)
```

- 9.6. Mostrar el numero de sèrie i nom dels equips que mai han estat reservats.

```
SELECT equips.nom, equips.nom
FROM equips
WHERE equips.numserie NOT IN (SELECT reserva.numserie FROM reserva)
```