



# MasterChef

**Nombre:** Roger Puga Ruiz

**Profesor:** Miguel Angel Bardaji

**Curso:** 2020 - 2021



Llistar tots els xefs que tenen 3 estrelles.	2
Llistar els noms de les receptes que tenen alguna avaluació de 5 estrelles. Sense repetir els noms de les receptes.	3
Llistar tots els xefs que tenen mínim un comentari d'una recepta amb 5 estrelles.	3
Llistar les postres amb menys de 300 calories per persona, per a cada postre llistat, es vol saber el nom de el xef que va crear les postres i totes les estrelles que té aquest xef.	3
Quina és la mitjana d'estrelles de cada recepta que va crear el xef "Antone"?	4
Quantes receptes fan servir tomàquet?	4
Quantes receptes ha creat la "Maria"? A més després cal llistar-les amb una frase que digui "El plat" xxxx " ha estat creat per " YYY.	5
Llistar els noms de les receptes que no porten carn porcina (carn porcina o porcí és un tipus d'ingredient).	5
Per cada ingredient es vol saber quantes receptes el fan servir.	6
Tinc una amiga a sopar a qui li agrada la carn bovina però és al·lèrgica als làctics. Escriure una ordre SQL per recomanar receptes tals que continguin carn bovina però no contingui ingredients que li provoquen al·lèrgia.	6
4 consultes sobre algunes de les taules que no es nombren a les preguntes anteriors. Com a mínim cal crear: 1 consulta de funcions de grup, 1 de creuament de taules i una amb alguna subconsulta.	7

### 1. Llistar tots els xefs que tenen 3 estrelles.

```
SELECT X.NOM_XEF AS XEFS, x.NUM_ESTRELLES FROM XEF x WHERE
X.NUM_ESTRELLES = 3;
```

	XEFS	NUM_ESTRELLES
1	Antone	3

### 2. Llistar els noms de les receptes que tenen alguna avaluació de 5 estrelles. Sense repetir els noms de les receptes.

```
SELECT R.NOM_RECEPTA AS RECEPTES FROM RECEPTA r WHERE ID_RECEPTA
IN (SELECT ID_RECEPTA FROM VALORA v WHERE V.VALORACIO = 5) GROUP
BY (R.NOM_RECEPTA) ORDER BY (R.NOM_RECEPTA) ASC;
```

	RECEPTES
1	Crepes
2	Paella
3	Pollo al Cava
4	Sopa Tomate

### 3. Llistar tots els xefs que tenen mínim un comentari d'una recepta amb 5 estrelles.

```
SELECT (SELECT NOM_XEF FROM XEF WHERE ID_XEF = R.ID_XEF) AS XEF
FROM RECEPTA r
WHERE ID_RECEPTA IN (SELECT V.ID_RECEPTA FROM VALORA v WHERE
V.VALORACIO = 5) GROUP BY (R.ID_XEF);
```

	XEF	RECEPTA	N° ESTRELLES
1	Maria		
2	Pedro		
3	Angela		
4	Juan		

4. Llistar les postres amb menys de 300 calories per persona, per a cada postre llistat, es vol saber el nom de el xef que va crear les postres i totes les estrelles que té aquest xef.

```
SELECT R.NOM_RECEPTA AS RECEPTA, X.NOM_XEF AS XEF, X.NUM_ESTRELLES
AS "N° ESTRELLES"
FROM RECEPTA r
NATURAL JOIN XEF x
WHERE R.CALORIES_PERS < 300 AND R.CATEGORIA LIKE 'Postres';
```

	RECEPTA	XEF	N° ESTRELLES
1	Crepes	Pedro	2
2	Flan	Roger	5

5. Quina és la mitjana d'estrelles de cada recepta que va crear el xef "Antone"?

```
SELECT X.NOM_XEF AS XEF, AVG(X.NUM_ESTRELLES) AS MITJANA
FROM XEF x
WHERE X.NOM_XEF
LIKE 'Antone'
GROUP BY (X.NOM_XEF);
```

```
SELECT r2.NOM_RECEPTA AS "RECETAS CON TOMATE"
FROM RECEPTA r2 JOIN CONSTA c ON r2.ID_RECEPTA = c.ID_RECEPTA
WHERE C.ID_ING IN (SELECT ID_ING FROM INGREDIENT i WHERE
I.NOM INGREDIENT LIKE 'tomate');
```

Grid	RECETAS CON TOMATE
1	Guisaldo
2	Paella
3	Crepes
4	Carne Porcina Especial
5	Asado

Text  
 Record  
 5 Rows: 1

Save Cancel Script
   
 200 5 row(s) fetched - 1ms

CET es Escribible Inserción inteligente

```
SELECT r.NOM_RECEPTA AS "El plat ", x.NOM_XEF AS "ha estat creat  
per" FROM RECEPTA r  
NATURAL JOIN XEF x WHERE x.NOM_XEF LIKE 'Maria';
```

- ```
SELECT R.NOM_RECEPTA FROM RECEPTA r NATURAL JOIN CONSTA c WHERE  
C.ID_ING NOT IN (SELECT ID_ING FROM INGREDIENT i WHERE  
I.NOM_INGREDIENT = 'Porcino');
```

- ```
SELECT NOM_INGREDIENT,COUNT(*) AS "NUMERO DE RECETAS" FROM
INGREDIENT i NATURAL JOIN CONSTA c GROUP BY (NOM_INGREDIENT);
```

	NOM_INGREDIENT	NUMERO DE RECETAS
1	vainilla	1
2	carne porcina	1
3	nata p/montar	1
4	arroz	2
5	carne vacuna	3
6	pollo	2
7	huevo	3

Save Cancel Script 200 10 row(s) fetched - 2ms

10 Rows: 1

CET es Escribible Inserción inteligente

22:02 03/02/2021

10. Tinc una amiga a sopar a qui li agrada la carn bovina però és al·lèrgica als làctics. Escriure una ordre SQL per recomanar receptes tals que continguin carn bovina però no contingui ingredients que li provoquen al·lèrgia.

```
SELECT NOM_RECEPTA, (SELECT NOM_INGREDIENT FROM INGREDIENT i2 WHERE
I2.ID_ING = C.ID_ING) AS "CONTIENE"
FROM RECEPTA r FULL OUTER JOIN CONSTA c ON (R.ID_RECEPTA =
C.ID_RECEPTA) NATURAL JOIN PRESENTA p
WHERE (C.ID_ING IN (SELECT I.ID_ING FROM INGREDIENT i WHERE
NOM_INGREDIENT
LIKE 'carne vacuna')) AND C.ID_ING IN (SELECT ID_ALLERGEN FROM
ALLERGEN a WHERE NOM_ALLERGEN NOT LIKE 'Lactics')
GROUP BY (R.NOM_RECEPTA,C.ID_ING);
```

	NOM_RECEPTA	CONTIENE
1	Asado	carne vacuna
2	Sopa Tomate	carne vacuna
3	Guisaldo	carne vacuna

Save Cancel Script 200 3 row(s) fetched - 82ms

3 Rows: 1

CET es Escribible Inserción inteligente

22:02 03/02/2021



11. 4 consultes sobre algunes de les taules que no es nombren a les preguntes anteriors. Com a mínim cal crear: 1 consulta de funcions de grup, 1 de creuament de taules i una amb alguna subconsulta.

```
SELECT MAX(TARIFA) AS "TARIFA MAXIMA", MIN(TARIFA) AS "TARIFA MINIMA", AVG(TARIFA) AS "TARIFA MEDIA" FROM PARTICIPA p;
```

	TARIFA MAXIMA	TARIFA MINIMA	TARIFA MEDIA
1	1.500	1.000	1.278,5714285714

1 row(s) fetched - 1ms (+52ms)

```
SELECT AVG(NOTA), (SELECT X.NOM_XEF FROM XEF x WHERE X.ID_XEF = C.ID_XEF) FROM CONCURSA c GROUP BY (C.ID_XEF);
```

	AVG(NOTA)	(SELECT X.NOM_XEF FROM XEF x WHERE X.ID_XEF = C.ID_XEF)
1	8	David
2	8,5	Angela
3	9	Roger

3 row(s) fetched - 1ms

```
SELECT NOM_ESDEVENIMENT AS "NOM CONCURS",  
(SELECT X.NOM_XEF FROM XEF x WHERE X.ID_XEF = P.ID_XEF) AS  
"PARTICIPA"  
FROM CONCURS c NATURAL JOIN PARTICIPA p;
```

	NOM CONCURS	PARTICIPA
1	VII Concurso Masterchef	Juan
2	VII Concurso Masterchef	Pedro
3	VI Concurso Masterchef	Angela
4	VI Concurso Masterchef	David
5	VI Concurso Masterchef	Roger

Save Cancel Script 200 5 row(s) fetched - 3ms

5 Rows: 1

CET es Escribible Inserción inteligente

22:04 03/02/2021

```
SELECT NOM_ESDEVENIMENT AS "NOMBRE DEL ACONTECIMIENTO", COUNT(*) AS "NUMERO DE USUARIOS" FROM INSCRIU i WHERE ID_USUARI IN (SELECT ID_USUARI FROM USUARI u WHERE NOM_USUARI LIKE '%a%' OR NOM_USUARI LIKE '%A%') GROUP BY (NOM_ESDEVENIMENT);
```

	NOMBRE DEL ACONTECIMIENTO	NUMERO DE USUARIOS
1	VII Concurso Masterchef	2
2	VI Concurso Masterchef	2
3	I ShowCoking	1

Save Cancel Script 200 3 row(s) fetched - 1ms

3 Rows: 1

CET es Escribible Inserción inteligente

22:05 03/02/2021