

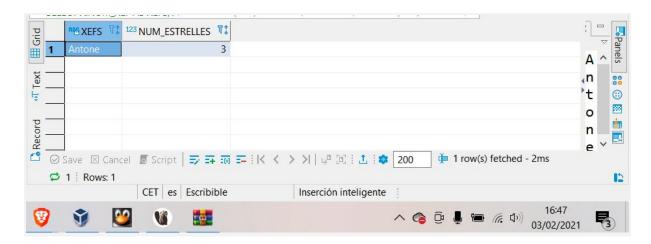
Nombre: Roger Puga Ruiz Profesor: Miguel Angel Bardaji

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 qu digui "El plat" xxxx " ha estat creat per " YYY.	e 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 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.	5. 7

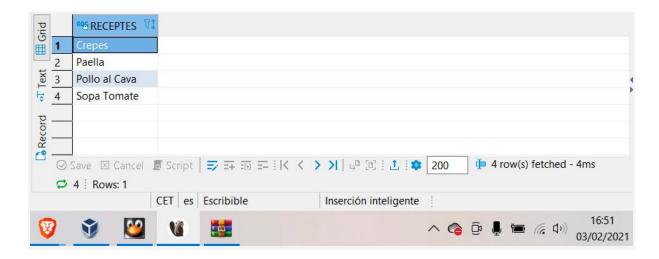
1. Llistar tots els xefs que tenen 3 estrelles.

SELECT X.NOM\_XEF AS XEFS, x.NUM\_ESTRELLES FROM XEF x WHERE X.NUM ESTRELLES = 3;



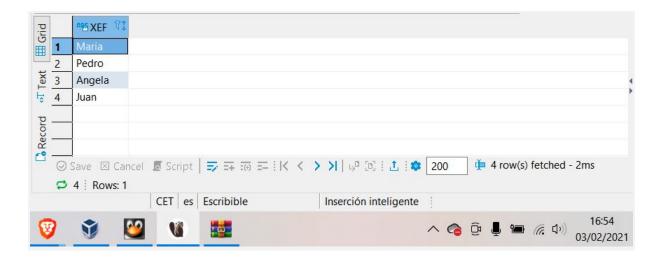
2. Llistar els noms de les receptes que tenen alguna avaluació de 5 estrelles. Sense repetir els noms de les receptes.

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;



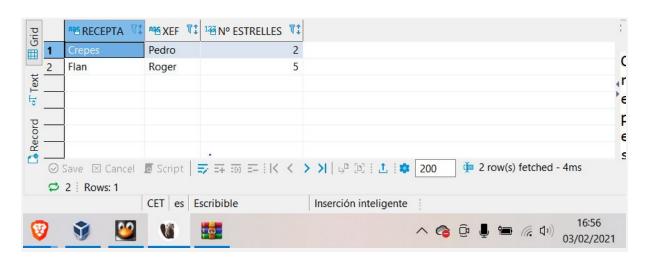
3. Llistar tots els xefs que tenen mínim un comentari d'una recepta amb 5 estrelles.

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);



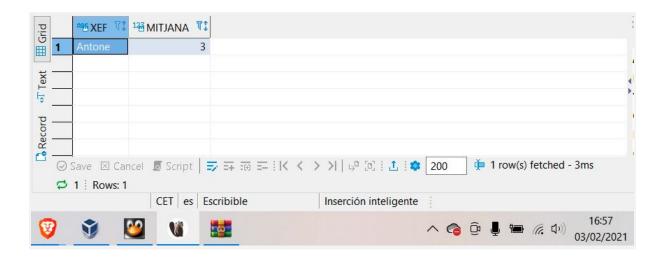
4. Llistar les postres amb menys de 300 calories per persona, per a cada postre llistat, es vol saber el nom de el xef que va crear les postres i totes les estrelles que té aquest xef.

```
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';
```



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);
```



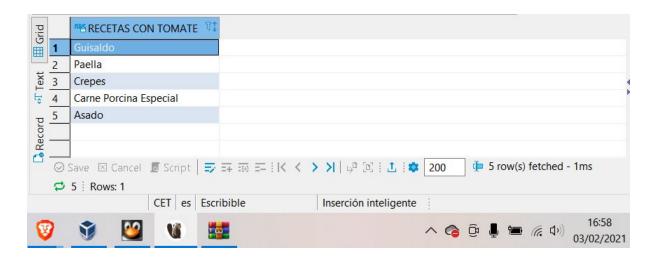
6. Quantes receptes fan servir tomàquet?

SELECT r2.NOM\_RECEPTA AS "RECETAS CON TOMATE"

FROM RECEPTA r2 JOIN CONSTA c ON r2.ID\_RECEPTA = c.ID\_RECEPTA

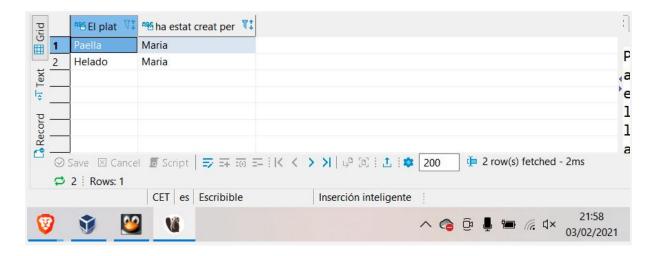
WHERE C.ID\_ING IN (SELECT ID\_ING FROM INGREDIENT i WHERE

I.NOM INGREDIENT LIKE 'tomate');



7. 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.

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';



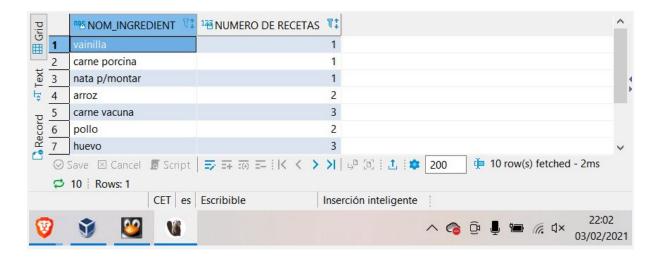
8. Llistar els noms de les receptes que no porten carn porcina (carn porcina o porcí és un tipus d'ingredient).

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');



9. Per cada ingredient es vol saber quantes receptes el fan servir.

SELECT NOM\_INGREDIENT, COUNT(\*) AS "NUMERO DE RECETAS" FROM INGREDIENT i NATURAL JOIN CONSTA c GROUP BY(NOM\_INGREDIENT);



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.

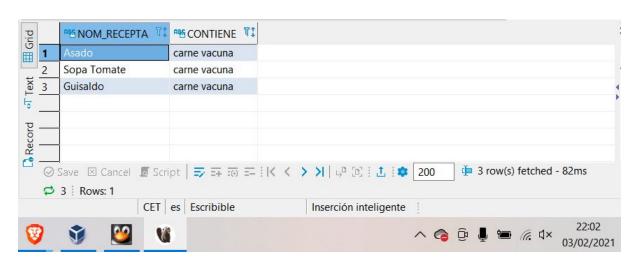
SELECT NOM\_RECEPTA, (SELECT NOM\_INGREDIENT FROM INGREDIENT i2 WHERE I2.ID\_ING = C.ID\_ING) AS "CONTIENE"

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

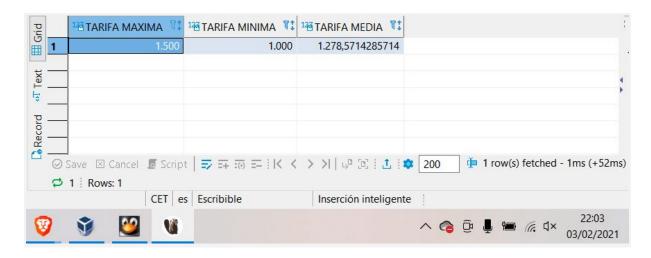
LIKE 'carne vacuna')) AND C.ID\_ING IN (SELECT ID\_ALLERGEN FROM ALLERGEN a WHERE NOM\_ALLERGEN NOT LIKE 'Lactics')

GROUP BY (R.NOM RECEPTA, C.ID ING);

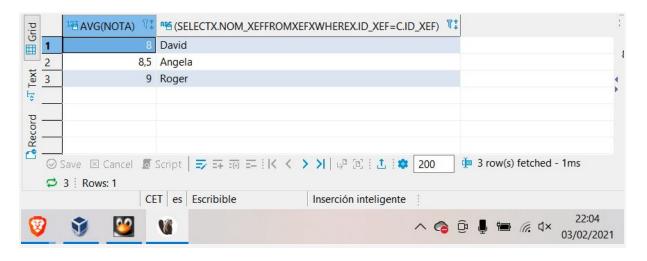


11. 4 consultes sobre algunes de les taules que no es nombren a les preguntes anteriors. Com a mínim cal crear: 1 consulta de funcions de grup, 1 de creuament de taules i una amb alguna subconsulta.

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



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);

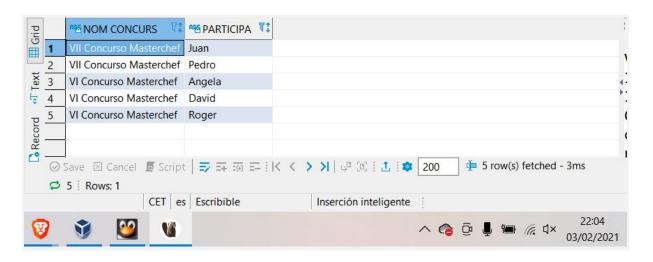


SELECT NOM\_ESDEVENIMENT AS "NOM CONCURS",

(SELECT X.NOM\_XEF FROM XEF x WHERE X.ID\_XEF = P.ID\_XEF) AS

"PARTICIPA"

FROM CONCURS c NATURAL JOIN PARTICIPA p;



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);

