Pràctica 3

Martí Pirla Torrell NiUB: 20446090 Adrià Valdueza Roca NiUB: 20467683

EXERCICI 1

1.1: Genera una consulta de selecció que mostri tots els empleats (staff) de l'empresa amb tots els seus camps (atributs); cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en l'exemple d'aquesta mateixa pàgina).

SELECT * FROM staff;

	staff_id	fname	Iname	position	sex	dob	salary	branch_id
•	SA9	Mary	Howe	Assistant	F	1970-02-19	9000	B007
	SG14	David	Ford	Supervisor	M	1958-03-24	18000	B003
	SG37	Ann	Beech	Assistant	F	1960-11-10	12000	B003
	SG5	Susan	Brand	Manager	F	1955-06-03	24000	B003
	SL21	John	White	Manager	M	1950-10-01	30000	B005
	SL41	Julie	Lee	Assistant	F	1965-06-13	9000	B005
	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL

1.2: Genera una consulta de selecció (i projecció) que mostri tots els empleats (staff) de l'empresa només mostrant mostra el seu número d'identificació (staff_id), nom (fname), cognom (lname) i salari mensual (salary), per aquest ordre; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en l'exercici precedent).

SELECT staff id, fname, Iname, salary FROM staff;

	staff_id	fname	Iname	salary
•	SA9	Mary	Howe	9000
	SG14	David	Ford	18000
	SG37	Ann	Beech	12000
	SG5	Susan	Brand	24000
	SL21	John	White	30000
	SL41	Julie	Lee	9000
	NULL	NULL	NULL	HULL

1.3: Genera una consulta de selecció (i projecció) que mostri tots els empleats (staff) de l'empresa només mostrant mostra el seu número d'identificació (staff_id) i salari mensual (salary), per aquest ordre, però de manera que el salari mensual aparegui com un camp amb el nom 'salari_mensual'; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

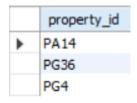
SELECT staff_id, salary AS salari_mensual FROM staff;

	staff_id	salari_mensual
•	SA9	9000
	SG14	18000
	SG37	12000
	SG5	24000
	SL21	30000
	SL41	9000
	NULL	NULL

EXERCICI 2

2.1: Re-escriu la consulta de l'exemple per a que no apareguin duplicats els identificadors de propietats visitades utilitzant DISTINCT. Cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

SELECT DISTINCT property_id FROM viewing;



EXERCICI 3

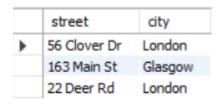
3.1: Genera una consulta de que mostri tots els atributs del empleats (staff) amb un salari mensual (salary) més gran que 10000.

SELECT * FROM staff WHERE salary>10000;

	staff_id	fname	Iname	position	sex	dob	salary	branch_id
•	SG14	David	Ford	Supervisor	M	1958-03-24	18000	B003
	SG37	Ann	Beech	Assistant	F	1960-11-10	12000	B003
	SG5	Susan	Brand	Manager	F	1955-06-03	24000	B003
	SL21	John	White	Manager	M	1950-10-01	30000	B005
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3.2: Llista l'adreça (street i city) de totes les oficines (branch) que estiguin a London o a Glasgow (utilitzant dues condicions de comparació unides per OR).

SELECT street, city FROM branch WHERE city = 'London' OR city = 'Glasgow';



3.3: Fes una projecció del nom, cognom, càrrec (position) i salari d'aquells empleats amb un salari mensual entre 10000 i 30000 (inclosos els valors extrems i fent servir dues condicions de comparació unides per AND).

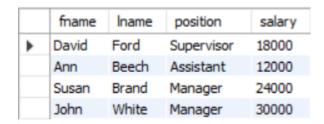
SELECT fname, Iname, position, salary FROM staff WHERE salary>=10000 AND salary<=30000;

	fname	Iname	position	salary
•	David	Ford	Supervisor	18000
	Ann	Beech	Assistant	12000
	Susan	Brand	Manager	24000
	John	White	Manager	30000

3.4: Fes una projecció del nom, cognom, càrrec (position) i salari d'aquells empleats amb un salari mensual entre 10000 i 30000 (fes servir BETWEEN,

que inclou els valors extrems). Nota: el contingut del resultat ha de ser idèntic al de l'exercici precedent perquè aquell estigui ben resolt.

SELECT fname, Iname, position, salary FROM staff WHERE salary BETWEEN 10000 AND 30000;



3.5: Mostra el nom, cognom i càrrec de tots els managers i supervisors (fes servir IN).

SELECT fname, Iname, position FROM staff WHERE position IN('Manager', 'Supervisor');



3.6: Mostra tots els atributs dels propietaris (privateowner) que tinguin la paraula 'Glasgow' a la seva adreça (address). Per realitzar aquesta consulta, necessites treballar amb l'operador LIKE sobre el camp.

SELECT * FROM privateowner WHERE address LIKE '%Glasgow%';

	privateowner_id	fname	Iname	address	telnumber
•	CO40	Tina	Murphy	63 Well St, Glasgow G42	1419431728
	CO87	Carol	Farrel	6 Achray St, Glasgow G32 9DX	1413577419
	CO93	Tony	Shaw	12 Park Pl, Glasgow G4 0QR	1412257025
	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL

3.7: Per a les propietats sense comentaris en la seva visita (viewing), mostra l'identificador dels clients, l'identificador de la propietat i la data en la que la van visitar. Recorda que NULL no és el mateix que " en SQL.

SELECT client_id, property_id, viewdate FROM viewing WHERE comment IS NULL;

	dient_id	property_id	viewdate
•	CR56	PG36	2016-04-28
	CR56	PG4	2016-05-26
	NULL	NULL	NULL

EXERCICI 4

4.1: Mostra un llistat de tots els atributs dels empleats (staff) ordenat pel seu salari (salary) en ordre descendent.

SELECT * FROM staff ORDER BY salary DESC;

	staff_id	fname	Iname	position	sex	dob	salary	branch_id
•	SL21	John	White	Manager	M	1950-10-01	30000	B005
	SG5	Susan	Brand	Manager	F	1955-06-03	24000	B003
	SG14	David	Ford	Supervisor	M	1958-03-24	18000	B003
	SG37	Ann	Beech	Assistant	F	1960-11-10	12000	B003
	SA9	Mary	Howe	Assistant	F	1970-02-19	9000	B007
	SL41	Julie	Lee	Assistant	F	1965-06-13	9000	B005
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL

4.2: Mostra un llistat amb tots el atributs de les propietats per llogar (property4rent) ordenades pel seu tipus (Flat o House) ascendent.

SELECT * FROM property4rent ORDER BY type ASC;

	property_id	street	city	postcode	type	rooms	rent	owner_id	staff_id	branch_id
•	PG16	5 Novar Dr	Glasgow	G12 9AX	Flat	4	563	CO93	SG14	B003
	PG36	2 Manor Rd	Glasgow	G32 4QX	Flat	3	469	CO93	SG37	B003
	PG4	6 Lawrence St	Glasgow	G11 9QX	Flat	3	438	CO40	NULL	B003
	PL94	6 Argyll St	London	NW2	Flat	4	400	CO87	SL41	B005
	PA14	16 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	6	650	CO46	SA9	B007
	PA15	12 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	5	550	CO99	SA9	B007
	PG21	18 Dale Rd	Glasgow	G12	House	5	750	CO87	SG37	B003
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4.3: Mostra un llistat de les propietats per llogar ordenades pel seu tipus (primer) i lloguer (després), tots dos en ordre ascendent.

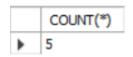
SELECT * FROM property4rent ORDER BY type ASC, rent ASC;

	property_id	street	city	postcode	type	rooms	rent	owner_id	staff_id	branch_id
•	PL94	6 Argyll St	London	NW2	Flat	4	400	CO87	SL41	B005
	PG4	6 Lawrence St	Glasgow	G11 9QX	Flat	3	438	CO40	NULL	B003
	PG36	2 Manor Rd	Glasgow	G32 4QX	Flat	3	469	CO93	SG37	B003
	PG16	5 Novar Dr	Glasgow	G12 9AX	Flat	4	563	CO93	SG14	B003
	PA15	12 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	5	550	CO99	SA9	B007
	PA14	16 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	6	650	CO46	SA9	B007
	PG21	18 Dale Rd	Glasgow	G12	House	5	750	CO87	SG37	B003
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

EXERCICI 5

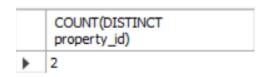
5.1: Quantes (COUNT) propietats tenen un lloguer superior a 450?

SELECT COUNT(*) FROM property4rent WHERE rent > 450;



5.2: Quantes propietats diferents (DISTINCT i COUNT) van ser visitades entre Març i Abril del 2016?

SELECT COUNT(DISTINCT property_id) FROM viewing WHERE viewdate BETWEEN '2016-03-01' AND '2016-04-30';



5.3: Quants managers hi ha a la base de dades, i quina és la suma dels seus salaris mensuals?

SELECT COUNT(staff_id), SUM(salary) FROM staff WHERE position = 'Manager';

	COUNT(staff_id)	SUM(salary)
•	2	54000

5.4: Mostra el salari mínim, màxim i mitjà dels treballadors.

SELECT MIN(salary), MAX(salary), AVG(salary) FROM staff;

	MIN(salary)	MAX(salary)	AVG(salary)
•	9000	30000	17000.0000

EXERCICI 6

6.1: Utilitza la ja esmentada query d'inserció a privateowner; insereix una captura de la Action

Output generada en executar-la i del resultat de fer un nou SELECT a la taula privateowner amb en nou propietari inserit.

INSERT INTO privateowner (privateowner_id, fname, lname, address, telnumber)

VALUES ('CO99', 'Jack', 'Dew', '4 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX', 1411411411);

SELECT * FROM privateowner;



6.2: Elabora una query per inserir, d'un sol cop, dues noves propietats a la taula property4rent; aquestes propietats seran dues cases a Aberdeen al carrer Holhead als números 12 i 14 (codi postal AB7 5SU). Tindran sis habitacions cadascuna i el lloguer demanat serà de 600 lliures al mes per

casa. El codi del comercial de la immobiliària serà SA9 i el de la sucursal B007. Els codis d'inserció de les propietats (property_id) seran, respectivament, PA15 i PA16. El codi del propietari serà el d'en Jack Dew (que hem inserit a l'exercici precedent).

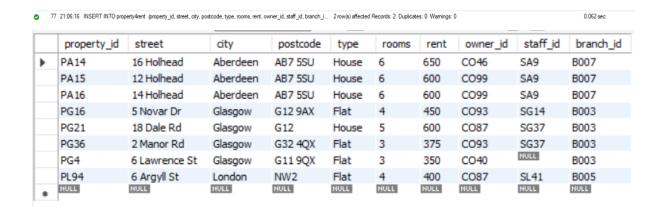
INSERT INTO property4rent

(property_id, street, city, postcode, type, rooms, rent, owner_id, staff_id, branch_id)

VALUES ('PA15', '12 Holhead', 'Aberdeen', 'AB7 5SU', 'House', 6, 600, 'CO99', 'SA9', 'B007'),

('PA16', '14 Holhead', 'Aberdeen', 'AB7 5SU', 'House', 6, 600, 'CO99', 'SA9', 'B007');

SELECT * FROM property4rent;



EXERCICI 7

7.1: Aplica l'actualització proposada per a property4rent i posa a la resposta la captura de l'Action Output i el llista de la selecció resultant dels immobles d'Aberdeen (un cop actualitzats).

UPDATE property4rent
SET rooms = 5, rent = 550
WHERE owner_id = 'CO99';
SELECT * FROM property4rent;

	property_id	street	city	postcode	type	rooms	rent	owner_id	staff_id	branch_id
•	PA14	16 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	6	650	CO46	SA9	B007
	PA15	12 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	5	550	CO99	SA9	B007
	PA16	14 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	5	550	CO99	SA9	B007
	PG16	5 Novar Dr	Glasgow	G12 9AX	Flat	4	450	CO93	SG14	B003
	PG21	18 Dale Rd	Glasgow	G12	House	5	600	CO87	SG37	B003
	PG36	2 Manor Rd	Glasgow	G32 4QX	Flat	3	375	CO93	SG37	B003
	PG4	6 Lawrence St	Glasgow	G11 9QX	Flat	3	350	CO40	NULL	B003
	PL94	6 Argyll St	London	NW2	Flat	4	400	CO87	SL41	B005
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

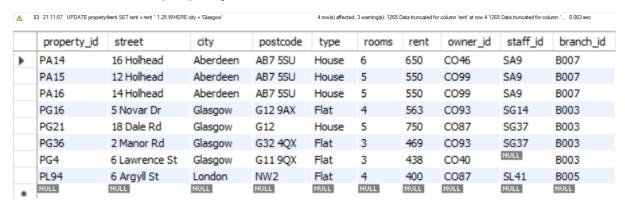
7.2: Actualitza les següents dades del propietari de nom Jack i cognom Dew: el telèfon ha de ser 1414444441 i l'adreça 14 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX. Inserta la query per actualitzar per nom i cognom i la captura del llistat de propietaris amb les dades de Jack Dew actualitzades.

UPDATE privateowner
SET address = '14 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX', telnumber = 1414444441
WHERE privateowner_id = 'CO99';
SELECT * FROM privateowner;

81 2	81 21:08:50 UPDATE privateowner SET address = "14 Fergus Dr., Aberdeen AB2 7SX", telnumber = 1414444441 WHERE 1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0						
	privateowner_id	fname	Iname	address	telnumber		
•	CO40	Tina	Murphy	63 Well St, Glasgow G42	1419431728		
	CO46	Joe	Keogh	2 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX	1224861212		
	CO87	Carol	Farrel	6 Achray St, Glasgow G32 9DX	1413577419		
	CO93	Tony	Shaw	12 Park Pl, Glasgow G4 0QR	1412257025		
	CO99	Jack	Dew	14 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX	1414444441		
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		

7.3: Actualitza tots els lloguers d'immobles a Glasgow en un 25% (o sigui que el nou valor de rent sigui el rent que ja té multiplicat per 1.25). Has d'incloure la query d'UPDATE i el llistat de propietats de Glasgow amb els nous preus de lloguer. Nota: s'alteraran quatre registres i donarà 3 warnings (irrellevants per al nostre cas) en retallar els decimals de tres d'ells que no donen nombres rodons.

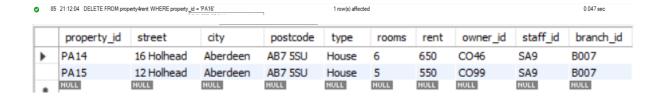
UPDATE property4rent
SET rent = rent * 1.25
WHERE city = 'Glasgow';
SELECT * FROM property4rent;



EXERCICI 8

8.1: Aplica el DELETE proposat per a property4rent i posa a la resposta la captura de l'Action Output i el llista de la selecció resultant dels immobles d'Aberdeen (un cop actualitzats).

DELETE FROM property4rent
WHERE property_id = 'PA16';
SELECT * FROM property4rent WHERE city = 'Aberdeen';



EXERCICI 9

9.1: Genera una consulta de selecció (i projecció) que mostri el codi de propietari (owner_id) i la suma de les seves rendes mensuals (rent) de tots els seus immobles (amb l'àlies Total_rent), agrupat per a cada owner_id diferent de la taula property4rent; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid

generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

SELECT owner_id, SUM(rent) AS Total_rent FROM property4rent GROUP BY owner_id;

	owner_id	Total_rent
•	CO40	350
	CO46	650
	CO87	1000
	CO93	825

9.2: Genera una consulta de selecció (i projecció) que presenti el branch_id de cada oficina, la suma dels salaris dels seus treballadors amb el nom Salary_add (arrodonit a dos decimals) i el total de treballadors de cada oficina amb el nom Total_employees; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (com en els exemples).

SELECT branch_id, ROUND(SUM(salary), 2) AS Salary_add, COUNT(staff_id) AS Total_employees FROM staff GROUP BY branch id;

	branch_id	Salary_add	Total_employees
•	B003	54000	3
	B005	39000	2
	B007	9000	1

9.3: Genera una consulta de selecció (i projecció) que mostri el branch_id de cada oficina de l'empresa, en una concatenació separada per comes el cognom de cada empleat (Iname) entre cometes simples i amb l'àlies de Employees_last_name, el salari mínim de cada oficina (sense arrodonir) i amb l'àlies Min_salary (agrupats per cada oficina), per aquest ordre, tot excloent aquelles oficines amb un salari mínim menor a 10000; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de

pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en l'exercici precedent).

```
SELECT branch_id,

GROUP_CONCAT(" "", Iname, """) AS

Employees_last_name, MIN(salary) AS Min_salary

FROM staff

GROUP BY branch_id

HAVING MIN(salary) > 10000;
```

	branch_id	Employees_last_name	Min_salary
•	B003	'Ford','Beech','Brand'	12000

9.4: Selecciona de la taula property4rent l'identificador del propietari (owner_id) i la suma de les seves rendes mensuals coma Total_rent i, amés, una concatenació agrupada dels noms de les ciutats on hi té propietats (amb l'àlies Cities). Cal que de l'agrupació GROUP BY owner_id n'excloguis aquells propietaris amb unes rendes mensuals totals (Total_rent) inferiors o iguals a 400. Ordeneu els resultats per ordre descendent del owner_id; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en l'exercici precedent). Opcional: prova d'aplicar DISTINCT perquè les ciutats apareguin sense duplicats en l'encadenament (bonus).

```
SELECT owner_id, SUM(rent) AS Total_rent,
GROUP_CONCAT(" "", city, """) AS Cities
FROM property4rent
GROUP BY owner_id
HAVING Total_rent <= 400
ORDER BY owner_id DESC;
```

	owner_id	Total_rent	Cities
•	CO40	350	'Glasgow'

EXERCICI 10

10.1: Genera una consulta de selecció de totes les dades de les visites a propietats de lloguer que no estiguin a Glasgow; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

SELECT *
FROM property4rent
GROUP BY city
HAVING city != 'Glasgow';

	property_id	street	city	postcode	type	rooms	rent	owner_id	staff_id	branch_id
•	PA14	16 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	6	650	CO46	SA9	B007
	PL94	6 Argyll St	London	NW2	Flat	4	400	CO87	SL41	B005
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL

10.2: Genera una consulta de selecció de totes les dades de les propietats de lloguer que estiguin gestionades per treballadors que treballin a una oficina situada a la ciutat de Glasgow; cal que utilitzeu dues quèries niades i l'operador IN; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

SELECT *
FROM property4rent
WHERE branch_id IN (SELECT branch_id FROM staff WHERE city = 'Glasgow');

	property_id	street	city	postcode	type	rooms	rent	owner_id	staff_id	branch_id
•	PG16	5 Novar Dr	Glasgow	G12 9AX	Flat	4	450	CO93	SG14	B003
	PG21	18 Dale Rd	Glasgow	G12	House	5	600	CO87	SG37	B003
	PG36	2 Manor Rd	Glasgow	G32 4QX	Flat	3	375	CO93	SG37	B003
	PG4	6 Lawrence St	Glasgow	G11 9QX	Flat	3	350	CO40	NULL	B003
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

10.3: Genera una consulta de selecció i projecció, utilitzant quèries niades, que mostri el nom, cognom i càrrec dels treballadors que tinguin un sou més alt que el sou mitjà de l'empresa; mostra també la diferència del seu sou, amb respecte del mitjà, amb el nom Diff_AVG_Salary; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible,

de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents). Pista: heu d'usar quèries niades tant en el SELECT per calcular la diferencia de salaris com en el WHERE per fer el filtratge de salaris majors a la mitja). Podeu arrodonir el Diff_AVG_Salary amb ROUND.

SELECT fname, Iname, position, Round(salary - (SELECT AVG(salary) FROM staff), 2) AS Diff_AVG_Salary FROM staff
WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM staff);

	fname	Iname	position	Diff_AVG_Salary
•	David	Ford	Supervisor	1000.00
	Susan	Brand	Manager	7000.00
	John	White	Manager	13000.00

EXERCICI 11

11.1: Genera una consulta de selecció de totes les dades de treballadors que tinguin un salari més alt o igual que algun dels treballadors de l'oficina de Glasgow (cal que no exclogui els de Glasgow en el resultat final); cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

```
SELECT *
FROM staff
WHERE salary >= ANY(
    SELECT salary
    FROM staff
    WHERE branch_id = ANY(SELECT branch_id
    FROM branch
    WHERE city = 'Glasgow'));
```

#	staff_id	fname	Iname	position	sex	dob	salary	branch_ic
1	SG14	David	Ford	Supervisor	M	1958-03-24	18000	B003
2	SG37	Ann	Beech	Assistant	F	1960-11-10	12000	B003
3	SG5	Susan	Brand	Manager	F	1955-06-03	24000	B003
4	SL21	John	White	Manager	M	1950-10-01	30000	B005

11.2: Ara genera una consulta similar però que mostri només els treballadors amb un sou més gran que qualsevol de tots els treballadors de Glasgow; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

```
SELECT *
FROM staff
WHERE salary > ALL(
    SELECT salary
    FROM staff
    WHERE branch_id = ANY(SELECT branch_id FROM branch
where city = 'Glasgow'));

staff_id fname Iname position sex dob salary branch_id
SL21 John White Manager M 1950-10-01 30000 B005
```

EXERCICI 12

12.1: Genera una transacció amb rollback que inclogui dues quèries; la primera un delete de la sucursal amb branch_id = 'B005' i la segona un select de totes les sucursals; el rollback final ha d'impedir que el delete es materialitzi de forma persistent; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

```
12.1.1
START TRANSACTION;
DELETE FROM branch WHERE branch_id = 'B005';
SELECT * FROM branch;
ROLLBACK:
```

	branch_id	street	city	postcode
•	B002	56 Clover Dr	London	NW 10 6EU
	B003	163 Main St	Glasgow	G11 9QX
	B004	32 Manse Rd	Bristol	BS99 1NZ
	B007	16 Argyll St	Aberdeen	AB2 3SU
	NULL	NULL	NULL	NULL

12.1.2

START TRANSACTION; DELETE FROM branch; SELECT * FROM branch; ROLLBACK;

12.2: Fer ara una query de selecció de totes les dades de branch sense transaccions; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

SELECT * FROM branch;

	branch_id	street	city	postcode
•	B002	56 Clover Dr	London	NW 10 6EU
	B003	163 Main St	Glasgow	G11 9QX
	B004	32 Manse Rd	Bristol	BS99 1NZ
	B005	22 Deer Rd	London	SW14EH
	B007	16 Argyll St	Aberdeen	AB2 3SU
	NULL	NULL	NULL	HULL

12.3: Descriu amb les teves pròpies paraules quina funció fa cadascuna de les línies de la guery de

l'exercici 12.1 i perquè l'oficina 'PA14' segueix apareixent en el resultat de la query de l'exercici 12.2.

La primera línia que és el START TRANSACTION ens indica que inicia l'operació per veure com quedarien els canvis que vulguem realitzar, però sense fer aquells canvis de forma efectiva, després fem un delete on tinguem que el branch_id és B005, a continuació mostrem com queda la nostra taula després de fer el delete i per últim fem el ROLLBACK que seria la línia que desfà l'operació realitzada pel TRANSACTION. Per acabar, l'oficina PA14

continua apareixent perquè no s'elimina, si ens referim a perquè no s'elimina en el 12.1 es perquè com he comentat quan fem un TRANSACTION ROLLBACK no es fa efectiu el canvi dut a terme.

EXERCICI 13

13.1: Construïu una selecció de les dades del personal de l'empresa per al departament de comptabilitat; aquesta selecció ha d'incloure l'identificador del treballador (staff_id) però no el seu nom o cognom; inclourà la seva posició però no la data de naixement o el sexe. Inclourà el salari i l'identificador de la sucursal on treballa; cal que escriguis la consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

SELECT staff_id, position, salary, branch_id FROM staff;

Result	Grid 🎚	Filter Rows:	Q		Export:
#	staff_id	position	salary	branch_id	
1	SA9	Assistant	9000	B007	
2	SG14	Supervisor	18000	B003	
3	SG37	Assistant	12000	B003	
4	SG5	Manager	24000	B003	
5	SL21	Manager	30000	B005	
6	SL41	Assistant	9000	B005	

13.2: S'ha decidit crear una vista per a comptabilitat amb el recull de dades anterior i que es digui comp_staff; executeu la query de creació de la vista i un SELECT del seu contingut. Cal que escriguis la consulta de creació de la view i el select de consulta a resposta i que hi enganxis, tot seguit, una captura de pantalla, ben visible, de la Result Grid generada pel Workbench en executar la consulta (tal i com en els exercicis precedents).

CREATE VIEW comp_view AS SELECT staff id, position, salary, branch id FROM staff;



13.3: Feu un drop per eliminar la vista comp_staff i enganxeu la query i la línia resultant a Action Output.

DROP VIEW comp view;

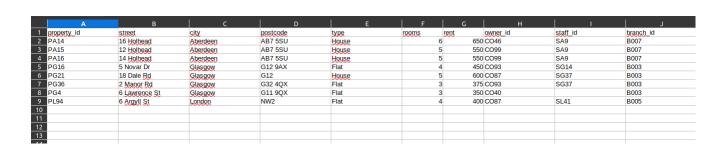
16 20:29:24 DROP VIEW comp_view 0 row(s) affected 0,0033 sec

13.4: Explica, amb les teves paraules (en un paràgraf), quina seria la utilitat d'aquesta vista, que hem creat al apartat 13.2, i d'altres similars que es poguessin crear dins del departament de comptabilitat d'una empresa gran.

Aquesta vista és útil per comptabilitat ja que evita donar dades més personals dels treballadors que no necessiten saber els de comptabilitat com el nom i cognom.

EXERCICI 14

14.1: Feu una selecció de totes les dades de propietats i deseu-les en un Excel per ser presentat com a informe. Adjunteu una captura de les dades dins de la fulla Excel desada (té extensió xml). Adjunteu l'Excel com a annex de la pràctica. Podeu fer servir, també, LibreOffice o similar.



14.2: Feu una selecció de totes les dades de propietats i deseu-les en un arxiu SQL llest per inserir- les en una taula que es dirà Properties (d'una altra base de dades). Adjunteu, tot seguit, en format text el contingut del SQL generat. Adjunteu com annex l'arxiu SQL generat.

```
INSERT INTO 'Properties'
```

(`property_id`,`street`,`city`,`postcode`,`type`,`rooms`,`rent`,`owner_id`,`s taff_id`,`branch_id`) VALUES ('PA14','16 Holhead','Aberdeen','AB7 5SU','House',6,650,'CO46','SA9','B007');

INSERT INTO 'Properties'

('property_id', 'street', 'city', 'postcode', 'type', 'rooms', 'rent', 'owner_id', 's taff_id', 'branch_id') VALUES ('PA15', '12 Holhead', 'Aberdeen', 'AB7 5SU', 'House', 5,550, 'CO99', 'SA9', 'B007');

INSERT INTO 'Properties'

(`property_id`,`street`,`city`,`postcode`,`type`,`rooms`,`rent`,`owner_id`,`s taff_id`,`branch_id`) VALUES ('PA16','14 Holhead','Aberdeen','AB7 5SU','House',5,550,'CO99','SA9','B007');

INSERT INTO 'Properties'

('property_id', 'street', 'city', 'postcode', 'type', 'rooms', 'rent', 'owner_id', 's taff_id', 'branch_id') VALUES ('PG16', '5 Novar Dr', 'Glasgow', 'G12 9AX', 'Flat', 4,450, 'CO93', 'SG14', 'B003');

INSERT INTO 'Properties'

(`property_id`,`street`,`city`,`postcode`,`type`,`rooms`,`rent`,`owner_id`,`s taff_id`,`branch_id`) VALUES ('PG21','18 Dale

Rd','Glasgow','G12','House',5,600,'CO87','SG37','B003');

INSERT INTO 'Properties'

('property_id', 'street', 'city', 'postcode', 'type', 'rooms', 'rent', 'owner_id', 's taff_id', 'branch_id') VALUES ('PG36', '2 Manor Rd', 'Glasgow', 'G32 4QX', 'Flat', 3,375, 'CO93', 'SG37', 'B003');

INSERT INTO 'Properties'

('property_id', 'street', 'city', 'postcode', 'type', 'rooms', 'rent', 'owner_id', 's taff_id', 'branch_id') VALUES ('PG4', '6 Lawrence St', 'Glasgow', 'G11 9QX', 'Flat', 3, 350, 'CO40', NULL, 'B003');

INSERT INTO 'Properties'

(`property_id`,`street`,`city`,`postcode`,`type`,`rooms`,`rent`,`owner_id`,`s taff_id`,`branch_id`) VALUES ('PL94','6 Argyll St','London','NW2','Flat',4,400,'CO87','SL41','B005');

14.3: Exporteu amb l'opció Table Data Export Wizard totes les dades de propietats en format CSV; obriu l'arxiu resultant amb un editor de text (no amb un full de càcul), i enseriu el contingut de text com a resposta tot seguit. Adjunteu com annex l'arxiu CSV generat.

```
"property id";"street";"city";"postcode";"type";"rooms";"rent";"owner id";"
staff id";"branch id"
"PA14";"16 Holhead";"Aberdeen";"AB7
5SU";"House";6.0;650.0;"CO46";"SA9";"B007"
"PA15";"12 Holhead";"Aberdeen";"AB7
5SU";"House";5.0;550.0;"CO99";"SA9";"B007"
"PA16";"14 Holhead";"Aberdeen";"AB7
5SU";"House";5.0;550.0;"CO99";"SA9";"B007"
"PG16";"5 Novar Dr";"Glasgow";"G12
9AX";"Flat";4.0;450.0;"CO93";"SG14";"B003"
"PG21";"18 Dale
Rd";"Glasgow";"G12";"House";5.0;600.0;"CO87";"SG37";"B003"
"PG36";"2 Manor Rd";"Glasgow";"G32
4QX";"Flat";3.0;375.0;"CO93";"SG37";"B003"
"PG4";"6 Lawrence St";"Glasgow";"G11
9QX";"Flat";3.0;350.0;"CO40";"";"B003"
"PL94";"6 Argyll
St";"London";"NW2";"Flat";4.0;400.0;"CO87";"SL41";"B005"
```

14.4Feu la exportació de l'estructura de la taula de propietats a un SQL anomenat props (feu servir el procediment Send to SQL Editor). Enganxeu el text de la query de creació i adjunteu com a annex l'arxiu desat com a props.sql.

```
SELECT * FROM property4rent; CREATE TABLE `property4rent` (
  `property_id` varchar(5) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,
  `street` varchar(25) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,
  `city` varchar(15) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,
  `postcode` varchar(10) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,
  `type` varchar(8) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,
  `rooms` decimal(10,0) NOT NULL,
  `rent` decimal(10,0) NOT NULL,
  `owner_id` varchar(5) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,
  `staff_id` varchar(5) COLLATE utf8mb3_unicode_ci DEFAULT NULL,
```

```
'branch_id' varchar(5) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY ('property_id'),
KEY 'owner_FK_property' ('owner_id'),
KEY 'staff_FK_property' ('branch_id'),
CONSTRAINT 'branch_FK_property' FOREIGN KEY ('branch_id')
REFERENCES 'branch' ('branch_id') ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT 'owner_FK_property' FOREIGN KEY ('owner_id')
REFERENCES 'privateowner' ('privateowner_id'),
CONSTRAINT 'staff_FK_property' FOREIGN KEY ('staff_id')
REFERENCES 'staff' ('staff_id')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3
COLLATE=utf8mb3 unicode ci;
```

14.5 Utilitzeu un procediment d'exportació dump per a fer un backup complet de la base de dades

dreamhouse a dreamhouse.sql. Adjunteu com a annex l'arxiu d'exportació.

Exercici 15

15.1: Executa les cinc quèries de la introducció per agafar pràctica i entendre l'efecte d'un JOIN aplicat per fer productes cartesians. Explica, amb les teves pròpies paraules, què fa la cinquena query (la del Consell 1), quins elements elimina, quant resultats dona en executar-la i perquè dona aquest nombre de resultats i no un altre (feu-ho en unes 15 línies de text).

```
SELECT V1.farmaceutica, V2.farmaceutica, E1.descripcio, E2.descripcio FROM vacunes V1
JOIN vacunes V2 ON V2.farmaceutica != 'Moderna'
JOIN efectessecundaris E1 ON E1.descripcio NOT LIKE 'Trombosi%'
JOIN efectessecundaris E2 ON E2.descripcio != 'Febre' AND E2.descripcio NOT LIKE 'Infec%'
WHERE V1.farmaceutica != 'Pfizer';
```

Ens dona 2016 resultats

El que estem fent és mostrar 2 vegades les farmacèutiques i dues vegades les descripcions dels efectes secundaris de les vacunes.Quan fem V1.farmaceutica ens dona la selecció de les vacunes que hi ha segons la farmacèutica aquí ens dona totes menys les que són Pfizer i

estan desordenades a diferència de quan femV2.farmaceutica, on fem un join, per tant, s'ordenen les vacunes segons la farmacèutica i en aquest cas s'eliminen les que són de Moderna, Després, quan fem E1.descripcio, és un join doncs ens dona els efectes secundaris en ordre, aquí s'eliminen els efectes secundaris que tinguin la seqüència 'Trombosi' i per últim quan fem E2.descripcio, també és un join que ens dona ordenat els efectes secundaris, en aquest cas s'elimina la febre i el que tingui una seqüència 'infec'.

Exercici 16

16.1: Elaboreu una query, mitjançant INNER JOIN, que ens presenti els següents camps resultat: DNI, nom complet, ciutat, província de residència i província de treball (amb l'àlies provincia_centre) dels sanitaris que TREBALLEN en un centre de vacunació situat a la província de 'TARRAGONA'. Feu servir l'àlies S per la taula de sanitaris i l'àlies CV per la taula de centresvacunacio (de forma similar a com s'usen A i P al primer exemple de INNER JOIN). Aneu amb compte amb no confondre la taula de la condició del nom de província que és la de centres de vacunació. Inseriu a la resposta la query, el nombre de resultats i una captura dels primers resultats (entre cinc i deu línies).

SELECT S.dni, S.nomComplet, S.ciutat, S.provincia AS provincia_residencia, CV.provincia AS provincia_centre FROM pla_covid.centresvacunacio CV JOIN pla_covid.sanitaris S ON CV.cvid = S.cvid WHERE CV.provincia = "TARRAGONA";

Ens ha donat un total de 35 resultats

#	dni	nomComplet	ciutat	provincia_residencia	provincia_centre
1	46000040	ÀLEX FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
2	46000048	MARIA FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
3	46000055	MARTÍ FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
4	46000061	JÚLIA FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
5	46000067	PEP FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
6	46000154	EMMA GOMEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
7	46000164	ABRIL GOMEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
8	46000193	LUCÍA RUIZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
9	46000198	BIEL RUIZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
10	46000205	SOFIA RUIZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA

16.2: Elaboreu la mateixa query però ara posant com a condició que els sanitaris resideixin a 'TARRAGONA' (enlloc de que hi treballin). Inseriu a la resposta la query i el nombre de resultats. Compara tots dos llistats resultants, localitza quin sanitari no apareix al resultat de la segona query i explica amb les teves pròpies paraules perquè no apareix.

SELECT S.dni, S.nomComplet, S.ciutat, S.provincia AS provincia_residencia, CV.provincia AS provincia_centre FROM pla_covid.centresvacunacio CV JOIN pla_covid.sanitaris S ON CV.cvid = S.cvid WHERE S.provincia = "TARRAGONA";

Ens ha donat 34 resultats

#	dni	nomComplet	ciutat	provincia_residencia	provincia_centre
1	46000008	LUCÍA SANCHEZ LOPEZ	Tortosa	TARRAGONA	TARRAGONA
2	46000040	ÀLEX FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
3	46000048	MARIA FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
4	46000055	MARTÍ FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
5	46000061	JÚLIA FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
6	46000067	PEP FERNANDEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA
7	46000094	SOFIA PEREZ LOPEZ	Tortosa	TARRAGONA	TARRAGONA
8	46000111	MIQUEL PEREZ LOPEZ	Tortosa	TARRAGONA	TARRAGONA
9	46000121	ONA GONZALEZ LOPEZ	Tortosa	TARRAGONA	TARRAGONA
10	46000154	EMMA GOMEZ LOPEZ	Tarragona	TARRAGONA	TARRAGONA

16.3: Elaboreu ara una query similar (amb INNER JOIN i idèntics camps) que ens detecti els sanitaris que treballen a la Província de 'TARRAGONA' i que

NO hi viuen. Inseriu a la resposta la query i la captura de pantalla dels resultats.

SELECT S.dni, S.nomComplet, S.ciutat, S.provincia AS provincia_residencia, CV.provincia AS provincia_centre FROM pla_covid.centresvacunacio CV JOIN pla_covid.sanitaris S ON CV.cvid = S.cvid WHERE S.provincia != "TARRAGONA" AND CV.provincia = "TARRAGONA";

	#	dni	nomComplet	ciutat	provincia_residencia	provincia_centre
ı	1	46460000	VICENT SEGI OLIVA	Calaceit	TEROL	TARRAGONA

16.4: Construïu una query que ens localitzi les persones del cens que, en vacunar-se alguna vegada, han experimentat un efecte secundari considerat dins del nivell de 'Greus'. La query ha d'evitar resultats repetits i ha de donar-nos les dades DNI, nom complet, ciutat i província de residència del vacunat, nivell de l'efecte secundari i descripció del mateix. Doneu els resultats ordenats ascendents per DNI. Ajut: cal utilitzar més d'un INNER JOIN perquè no hi ha una relació directa entre les taules cens i efectessecundaris. Inseriu a la resposta la query, el nombre de resultats i la captura de pantalla dels primers (entre cinc i deu línies).

SELECT C.dni, C.nomComplet, C.ciutat, C.provincia FROM pla_covid.efectessecundaris ES JOIN (pla_covid.cens C JOIN pla_covid.plavacunacio PV ON C.dni = PV.dni) ON ES.efsecid = PV.efsecid WHERE ES.nivell = "Greus";

La query ha retornat un total de 1000 resultats.

#	dni	nomComplet	ciutat	provincia
1	46000459	PAU TORRES LOPEZ	Girona	GIRONA
2	46002742	JAN PEREZ FERNANDEZ	Tarragona	TARRAGONA
3	46003045	MARIA ROMERO FERNANDEZ	Hospitalet de Llobregat, L'	BARCELONA
4	46004303	MARIA MORENO PEREZ	Tarragona	TARRAGONA
5	46004637	MIA BONET PEREZ	Badalona	BARCELONA
6	46005604	ÈRIC JIMENEZ GONZALEZ	Barcelona	BARCELONA
7	46002763	MARCOS PEREZ FERNANDEZ	Barcelona	BARCELONA
8	46003122	LAIA TORRES FERNANDEZ	Tortosa	TARRAGONA
9	46000103	DÀLIA PEREZ LOPEZ	Barcelona	BARCELONA
10	46000841	MARTA MIRO LOPEZ	Barcelona	BARCELONA

16.5: Construïu una query que ens localitzi les persones del cens que ja han rebut dues dosis de vacunes. La query ha d'evitar resultats repetits i ha de donar-nos les dades DNI, nom complet, ciutat i província de residència del vacunat, data i identificador (vacid) de la primera vacunació i data i identificació (vacid) de la segona vacunació. Doneu els resultats ordenats ascendents per data de naixement (dob). Ajut: cal utilitzar més d'un INNER JOIN i amés la mateixa taula plavacunacio dues vegades i, per tant, amb dos àlies diferents a cada JOIN (PV1 i PV2, per exemple). Inseriu a la resposta la query, el nombre de resultats i la captura de pantalla dels primers (entre cinc i deu línies).

SELECT C.dni, C.nomComplet, C.ciutat, C.provincia, PV1.data AS dataPrimeraVacuna, PV1.vacid AS vacidPrimeraVacuna, PV2.data AS dataSegonaVacuna, PV2.vacid AS vacidSegonaVacuna FROM pla_covid.cens C JOIN (pla_covid.plavacunacio PV1 JOIN pla_covid.plavacunacio PV2 ON PV1.dni = PV2.dni and PV1.data < PV2.data)

ON C.dni = PV1.dni;

La query ha retornat un total de 100 resultats.

#	dni	nomComplet	ciutat	provincia	dataPrimeraVacuna	vacidPrimeraVacuna	dataSegonaVacuna	vacidSegonaVacuna
1	46000500	LUCAS MOLINA LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-02-23	1	2021-04-02	4
2	46000421	LAIA NAVARRO LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-02-17	2	2021-04-02	2
3	46000649	SOFIA BONET LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-03-16	4	2021-04-02	4
4	46000285	ELISABETH JIMENEZ LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-03-12	4	2021-04-01	4
5	46000388	MARTÍ ROMERO LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-02-15	2	2021-03-31	2
6	46000029	DÀLIA SANCHEZ LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-01-21	1	2021-03-30	4
7	46000572	ÈRIC GIL LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-02-13	1	2021-03-30	4
8	46000280	NOA JIMENEZ LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-02-01	2	2021-03-29	2
9	46000255	JOAN MARTIN LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-02-15	2	2021-03-28	2
10	46000538	SOFIA SERRANO LOPEZ	Girona	GIRONA	2021-01-07	1	2021-03-27	4

16.6: Explica amb les teves pròpies paraules la interpretació acurada de què ens dona com a resultat la següent query (en unes 10 línies). Nota: l'eventual optimització de la query no és objecte de l'exercici sinó la interpretació i observació de la capacitat de niament incloent, també, INNER JOINS).

```
SELECT DISTINCT sanitaris.dni, nomComplet, sanitaris.ciutat,
sanitaris.provincia, sanitaris.trebid,
centresvacunacio.provincia AS provincia centre
FROM pla covid.sanitaris
JOIN pla covid.centresvacunacio ON sanitaris.cvid =
centresvacunacio.cvid AND
centresvacunacio.provincia = 'BARCELONA'
JOIN pla covid.plavacunacio ON sanitaris.trebid = plavacunacio.trebid
WHERE sanitaris.dni NOT IN (
SELECT DISTINCT sanitaris.dni
FROM pla covid.sanitaris
JOIN pla covid.centresvacunacio ON sanitaris.cvid =
centresvacunacio.cvid AND
centresvacunacio.provincia = 'BARCELONA'
JOIN pla covid.plavacunacio ON sanitaris.trebid = plavacunacio.trebid
JOIN pla covid.vacunes ON plavacunacio.vacid = vacunes.vacid AND
vacunes.farmaceutica = 'Pfizer'
);
```

Aquesta query retorna els sanitaris que no han posat cap vacuna de la farmacèutica Pfizer.

Al principi, es pot veure que selecionem perquè ens mostri el dni del sanitari, el seu nom complert, la ciutat, la provincia del centre on treballa i el seu identificador de treballador.

SELECT DISTINCT sanitaris.dni, nomComplet, sanitaris.ciutat, sanitaris.provincia, sanitaris.trebid, centresvacunacio.provincia AS provincia centre

Després, en el FROM es fa la petició a través de dos joins d'una taula amb els sanitaris que treballen a la provincia de Barcelona.

FROM pla_covid.sanitaris

JOIN pla_covid.centresvacunacio ON sanitaris.cvid =

centresvacunacio.cvid AND

centresvacunacio.provincia = 'BARCELONA'

JOIN pla covid.plavacunacio ON sanitaris.trebid = plavacunacio.trebid

D'aquesta taula es fa un WHERE dels sanitaris que el seu dni no estigui a la taula que es crea en les següents linies.

WHERE sanitaris.dni NOT IN (

En aquesta taula recull tots els sanitaris que treballen a Barcelona i que han posat alguna vacuna de la farmacèutica Pfizer. Per tant, fent que només es quedin les files dels sanitaris que siguin de Barcelona però no han posat cap vacuna de Pfizer.

SELECT DISTINCT sanitaris.dni
FROM pla_covid.sanitaris

JOIN pla_covid.centresvacunacio ON sanitaris.cvid =
centresvacunacio.cvid AND
centresvacunacio.provincia = 'BARCELONA'

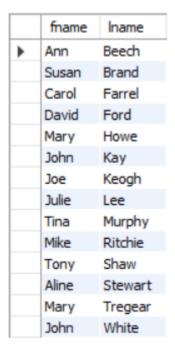
JOIN pla_covid.plavacunacio ON sanitaris.trebid = plavacunacio.trebid
JOIN pla_covid.vacunes ON plavacunacio.vacid = vacunes.vacid AND
vacunes.farmaceutica = 'Pfizer'

EXERCICI 17

17.1: Reprendrem la base de dades Dreamhouse per tal de fer un llistat unificat amb el nom i cognom de tots els propietaris, treballadors i clients que tenim desats (fen servir UNIONs); apliqueu, al final, l'ordenació de resultats

primer per cognom i desprès per nom. Adjunteu la query, nombre de resultats i una captura de la llista de resultats.

SELECT fname, Iname FROM (
SELECT fname, Iname FROM privateowner UNION
SELECT fname, Iname FROM staff UNION
SELECT fname, Iname FROM client
) AS tots_els_usuaris
GROUP BY fname, Iname
ORDER BY Iname, fname;



Ens dona 14 resultats

17.2: Executa a Workbench la següent query i explica amb les teves paraules (en unes 5 a 10 línies) el resultat i per què no és coherent si volem fer un recompte de persones que he de vacunar per a cada població (comparat amb la resolució de l'exemple del Consell 2).

SELECT COUNT(nomComplet), ciutat, provincia FROM cens WHERE dob <= '1941-01-01' GROUPBY provincia, ciutat UNION SELECT

COUNT(nomComplet), ciutat, provincia FROM sanitaris GROUPBY provincia, ciutat ORDER BY provincia, ciutat;

El resultat que ens dona aquesta query és que ens dona per una part la quantitat de persones que són majors de 80 anys que formen part del cens i després el mateix però amb els que formen part dels sanitaris, per tant, els dona 2 cops el número de persones que viuen a cada ciutat en comptes de tenir 1 sol resultat.

EXERCICI 18

18.1: Ens demanen un llistat informe amb el nom de la farmacèutica i el nom del laboratori que produeix cada vacuna de les que tenim registrades a la base de dades (independentment de si s'han injectat mai o no a Catalunya). No obstant, d'aquelles que sí s'han injectat, volen tenir camp anomenat Efectes on es concatenin (GROUP_CONCAT(camp SEPARATOR ', ') i GROUP BY) tots els efectes secundaris (descripció) que hagi donat cada vacuna. Donat que no hi ha una relació directa entre vacunes i efectessecundaris haurem de fer servir la taula plavacunacio per relacionar-les (sense que ens elimini cap resultat de vacunes). Pista: cal usar dos LEFT JOIN i la taula prioritària a totes és vacunes. Escriviu la query a la resposta i inseriu una captura dels resultats (no cal que entri tot el camp Efectes que serà molt llarg).

#	farmaceutica	laboratori	efectesSecundaris
1	Pfizer	Biontech	8, 7, 8, 9, 1, 7, 2, 8, 7, 2, 7, 3, 6, 2, 6, 5, 3, 4,
2	Moderna	Lonza	4, 5, 7, 6, 4, 2, 2, 4, 8, 2, 4, 3, 4, 6, 2, 7, 1, 1,
3	Sinopharm	NULL	NULL
4	AstraZeneca	Oxford	1, 7, 2, 6, 8, 5, 1, 8, 8, 1, 5, 5, 8, 9, 1, 4, 1, 1,
5	Gamaleya	NULL	NULL
6	Bharat Biotech	NULL	NULL
7	Johnson & Johnson	Janssen	NULL

SELECT V.vacid, group_concat(ES.efsecid separator ', ') FROM (vacunes V LEFT JOIN (efectessecundaris ES JOIN plavacunacio PV ON ES.efsecid = PV.efsecid)

ON V.vacid = PV.vacid) GROUP BY V.vacid;

18.2: Ens demanen un llistat on aparegui una línia per cada centre hospitalari de la ciutat de Girona que consti al ministeri (fer un SELECT de la taula hospitales.hospital del ministeri fent un JOIN amb la taula de hospitales.municipios on imposarem la condició de que el nom del municipi sigui 'Girona'). Tot seguit volem que a la línia hi surti el dni i nom de cada sanitari que hi tingui assignat com a centre de vacunació (fes el LEFT JOIN amb pla_covid.sanitaris per l'identificador de l'hospital).

Per tant vull que els hospitals que no tinguin assignat personal surtin un sol cop i amb les dades de sanitari a NULL i aquells centres que sí tinguin personal assignat surtin tantes línies resultat com sanitaris assignats tingui (un sanitari per fila). Endreceu els resultats primer pel nom del centre i després pel del sanitari. Pista: us han de sortit 37 línies resultants de la query general.

Enganxeu la query que heu utilitzat. Enganxeu la captura de les darreres línies on apareixen els resultats de les dues residències de gent gran que hi ha a la ciutat. Indiqueu quants sanitaris vacunen a cada residència.

SELECT H.nombreCentro, S.dni, S.nomComplet FROM (hospitales.hospital H JOIN

hospitales.municipio M ON M.idMunicipio = H.idMunicipio) LEFT JOIN pla_covid.sanitaris S ON H.CCN = S.cvid WHERE M.nombreMunicipio = "Girona" ORDER BY H.nombreCentro, S.nomComplet;

#	nombreCentro	dni	nomComplet
1	CENTRE SOCIOSANITARI MUT	NULL	NULL
2	CLINICA BOFILL	NULL	NULL
3	CLINICA GIRONA	NULL	NULL
4	CLINICA QUIRURGICA ONYAR	NULL	NULL
5	HOSPITAL UNIVERSITARI DE GI	46000188	ÀLEX RUIZ LOPEZ
6	HOSPITAL UNIVERSITARI DE GI	46000447	ÀLEX TORRES LOPEZ
7	HOSPITAL UNIVERSITARI DE GI	46000071	ARIADNA FERNANDEZ L
8	HOSPITAL UNIVERSITARI DE GI	46000022	ARNAU SANCHEZ LOPEZ
9	HOSPITAL UNIVERSITARI DE GI	46000006	EMMA SANCHEZ LOPEZ
10	HOSPITAL UNIVERSITARI DE GI	46000398	GEMMA ROMERO LOPEZ

18.3: Recuperem la base de dades de dreamhouse per fer un llistat del personal (staff) de la immobiliària, totes les dades, que no té registrada l'assignació de cap client a registration. Adjunta a la resposta la query i la captura de pantalla del resultat, incloent els camps NULL.

SELECT * FROM dreamhouse.staff S LEFT JOIN dreamhouse.registration R ON S.staff_id = R.staff_id WHERE R.staff_id IS NULL;

#	staff_id	fname	Iname	position	sex	dob	salary	branch_id	client_id	branch_id	staff_id	date_joined
1	SG14	David	Ford	Supervisor	М	1958-03-24	18000	B003	HULL	HULL	NULL	HULL
2	SG5	Susan	Brand	Manager	F	1955-06-03	24000	B003	NULL	NULL	NULL	NULL
3	SL21	John	White	Manager	М	1950-10-01	30000	B005	NULL	NULL	NULL	NULL

EXERCICI 19

19.1: Utilitza LEFT JOIN per fer un llistat amb el nom i cognoms dels propietaris dels propietaris d'immobles a dreamhouse amb l'adreça i ciutat dels seus immobles i dta de visita i comentaris de totes i cadascuna de les visites que hagin rebut tots i cadascun dels seus immobles (cal que inclogui propietaris sense propietats i propietats sense visites. Inclou la query i la captura de resultats.

SELECT PO.fname, PO.lname, PO.address, P.city, V.viewdate, V.comment
FROM privateowner PO
LEFT JOIN property4rent P ON PO.privateowner_id = P.owner_id
LEFT JOIN viewing V ON P.property_id = V.property_id
ORDER BY PO.lname, PO.fname;

	fname	Iname	address	city	viewdate	comment
•	Carol	Farrel	6 Achray St, Glasgow G32 9DX	Glasgow	NULL	NULL
	Carol	Farrel	6 Achray St, Glasgow G32 9DX	London	NULL	NULL
	Joe	Keogh	2 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX	Aberdeen	2016-05-24	too small
	Joe	Keogh	2 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX	Aberdeen	2016-05-14	no dinning room
	Tina	Murphy	63 Well St, Glasgow G42	Glasgow	2016-05-26	NULL
	Tina	Murphy	63 Well St, Glasgow G42	Glasgow	2016-04-20	too remote
	Tony	Shaw	12 Park Pl, Glasgow G4 0QR	Glasgow	NULL	NULL
	Tony	Shaw	12 Park Pl, Glasgow G4 0QR	Glasgow	2016-04-28	HULL

19.2: Utilitza RIGHT JOIN per a fer un llistat igual al de l'exercici anterior. Inclou la query i la captura dels resultats.

SELECT PO.fname, PO.lname, PO.address, P.city, V.viewdate,

V.comment

FROM dreamhouse.viewing V

RIGHT JOIN dreamhouse.property4rent P ON P.property_id = V.property_id

RIGHT JOIN privateowner PO ON PO.privateowner_id = P.owner_id ORDER BY PO.Iname, PO.fname;

	fname	Iname	address	city	viewdate	comment
•	Carol	Farrel	6 Achray St, Glasgow G32 9DX	Glasgow	NULL	NULL
	Carol	Farrel	6 Achray St, Glasgow G32 9DX	London	NULL	NULL
	Joe	Keogh	2 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX	Aberdeen	2016-05-24	too small
	Joe	Keogh	2 Fergus Dr, Aberdeen AB2 7SX	Aberdeen	2016-05-14	no dinning room
	Tina	Murphy	63 Well St, Glasgow G42	Glasgow	2016-05-26	HULL
	Tina	Murphy	63 Well St, Glasgow G42	Glasgow	2016-04-20	too remote
	Tony	Shaw	12 Park Pl, Glasgow G4 0QR	Glasgow	NULL	NULL
	Tony	Shaw	12 Park Pl, Glasgow G4 0QR	Glasgow	2016-04-28	NULL