Exercicis SQL-CONSULTES

Esquema empresa

1. Consulta l'estructura de la taula departments i de la taula employees

Name	Null	?	Туре
DEPARTMENT_ID DEPARTMENT_NAME MANAGER_ID LOCATION_ID			
Name	Nul	1?	Type
EMPLOYEE_ID FIRST_NAME LAST_NAME EMAIL PHONE_NUMBER HIRE_DATE JOB_ID SALARY COMMISSION_PCT MANAGER_ID DEPARTMENT ID	NOT NOT	NULL NULL	VARCHAR2 (20) VARCHAR2 (25) VARCHAR2 (25) VARCHAR2 (20)

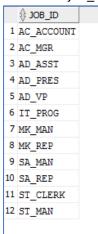
- 2. Comprova les restriccions de les taules departments i employees
- 3. Mostra el last_name, job_id, employee_id i la hire_date. Dona-li un àlies a la data de contractació de nom STARTDATE

		\$ EMPLOYEE_ID	∮ JOB_ID	
1	King	100	AD_PRES	17/06/87
2	Kochhar	101	AD_VP	21/09/89
3	De Haan	102	AD_VP	13/01/93
4	Hunold	103	IT_PROG	03/01/90
5	Ernst	104	IT_PROG	21/05/91
6	Lorentz	107	IT_PROG	07/02/99
7	Mourgos	124	ST_MAN	16/11/99
8	Rajs	141	ST_CLERK	17/10/95
9	Davies	142	ST_CLERK	29/01/97
10	Matos	143	ST_CLERK	15/03/98
11	Vargas	144	ST_CLERK	09/07/98
12	Zlotkey	149	SA_MAN	29/01/00

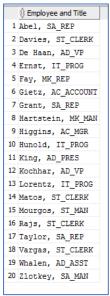
4. Executa la consulta anterior però canviant les capçaleres del resultat obtingut.

		∯ Emp#	∯ Job	∯ Hire Date
1	King	100	AD_PRES	17/06/87
2	Kochhar	101	AD_VP	21/09/89
3	De Haan	102	AD_VP	13/01/93
4	Hunold	103	IT_PROG	03/01/90
5	Ernst	104	IT_PROG	21/05/91
6	Lorentz	107	IT_PROG	07/02/99
7	Mourgos	124	ST_MAN	16/11/99
8	Rajs	141	ST_CLERK	17/10/95
9	Davies	142	ST_CLERK	29/01/97
10	Matos	143	ST_CLERK	15/03/98
11	Vargas	144	ST_CLERK	09/07/98
12	Zlotkey	149	SA_MAN	29/01/00

5. Mostra els job_id dels empleats. No hi pot haver valors repetits al resultat.



6. Cal fer un informe per mostrar el last_name dels empleats concatenat amb el job_id separats per una coma i un espai. Tal i com es visualitza en el següent resultat. Anomena la columna "Employee and Title"



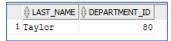
7. Obté el següent resultat. Fixa't en la capçalera.

```
♦ THE_OUTPUT
 1 100, Steven, King, SKING, 515.123.4567, AD_PRES, 17/06/87,, 24000, ,90
2 101, Neena, Kochhar, NKOCHHAR, 515.123.4568, AD_VP, 21/09/89, 100, 17000, ,90
3 102, Lex, De Haan, LDEHAAN, 515.123.4569, AD_VP, 13/01/93, 100, 17000, ,90
4 103, Alexander, Hunold, AHUNOLD, 590.423.4567, IT_PROG, 03/01/90, 102, 9000, ,60
5 104, Bruce, Ernst, BERNST, 590.423.4568, IT_PROG, 21/05/91, 103, 6000, ,60
6 107, Diana, Lorentz, DLORENTZ, 590.423.5567, IT PROG, 07/02/99, 103, 4200, ,60
7 124, Kevin, Mourgos, KMOURGOS, 650.123.5234, ST MAN, 16/11/99, 100, 5800, ,50
8 141, Trenna, Rajs, TRAJS, 650.121.8009, ST_CLERK, 17/10/95, 124, 3500, ,50
9 142, Curtis, Davies, CDAVIES, 650.121.2994, ST_CLERK, 29/01/97, 124, 3100, ,50
10 143, Randall, Matos, RMATOS, 650.121.2874, ST_CLERK, 15/03/98, 124, 2600, ,50
11 144, Peter, Vargas, PVARGAS, 650.121.2004, ST_CLERK, 09/07/98, 124, 2500, ,50
12 149, Eleni, Zlotkey, EZLOTKEY, 011.44.1344.429018, SA_MAN, 29/01/00, 100, 10500, ,2,80
13 174, Ellen, Abel, EABEL, 011.44.1644.429267, SA_REP, 11/05/96, 149, 11000, ,3,80
14 176, Jonathon, Taylor, JTAYLOR, 011.44.1644.429265, SA_REP, 24/03/98, 149, 8600, ,2,80
15 178, Kimberely, Grant, KGRANT, 011.44.1644.429263, SA_REP, 24/05/99, 149, 7000, ,15,
16 200, Jennifer, Whalen, JWHALEN, 515.123.4444, AD_ASST, 17/09/87, 101, 4400, ,10
17 201, Michael, Hartstein, MHARTSTE, 515.123.5555, MK MAN, 17/02/96, 100, 13000, ,20
18 202, Pat, Fay, PFAY, 603.123.6666, MK REP, 17/08/97, 201, 6000, ,20
19 205, Shelley, Higgins, SHIGGINS, 515.123.8080, AC MGR, 07/06/94, 101, 12000, ,110
20 206, William, Gietz, WGIETZ, 515.123.8181, AC_ACCOUNT, 07/06/94, 205, 8300, ,110
```

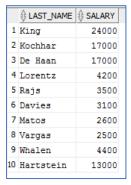
8. Crea una consulta per obtenir el last_name i el salary dels empleats que guanyin més de 12.000 dòlars.

1 King 24000 2 Kochhar 17000 3 De Haan 17000
3 De Haan 17000
- De maan 17000
4 Hartstein 13000

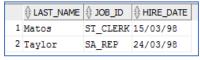
9. Crea una consulta per mostrar el last_name i l'id del departament de l'empleat amb employee_id igual a 176.



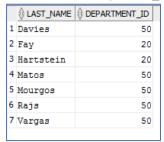
10. Crea una consulta per obtenir el last_name i el salary dels empleats que el seu sou no estigui entre 5000 i 12000 dòlars.



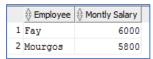
11. Crea una consulta per mostrar el last_name, el job_id i la hire_date dels empleats que tinguin per last_name Matos i Taylor. Ordena la consulta en ordre ascendent per la data de contractació (hire_date)



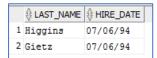
12. Mostra el last_name i el department_id dels empleats dels departaments 20 i 50. Ordena el resultat de forma ascendent pel last_name



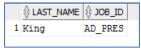
13. Crea una consulta per mostrar el last_name i el salary dels empleats que guanyin entre 5000 i 12000 dòlars i a més, treballin en els departaments 20 i 50. Fixa't en els noms de les capçaleres.



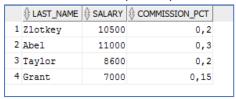
14. Mostra tots els empleats que hagin estat contractats durant l'any 1994.



15. Mostra tots els empleats que no tenen qui els mani (no tenen cap director)



16. Mostra a tots els empleats que tenen comissió. La sortida ha de ser com la mostrada a continuació



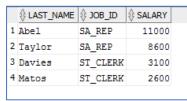
17. Mostra els empleats que el seu last_name tingui una lletra 'a' en la tercera posició



18. Mostra els empleats que tinguin una lletra 'a' i una lletra 'e' en el seu last_name



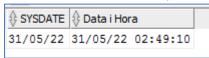
19. Mostra els empleats que el seu job_id sigui SA_REP o ST_CLERK i els seus sous siguin diferents a 2500, 3500 i 7000 dòlars



20. Mostra els empleats que la seva comissió sigui del 20%



21. Escriu una sentència select per mostrar la data i hora el sistema



22. Escriu una consulta per mostrar la data i hora en la que van ser contractats els empleats. Ordena el resultat pel cognom de l'empleat



23. Escriu una consulta per mostrar l'identificador de cada empleat, el last_name, el sou i el sou incrementat en un 15,5%. El sou cal mostrar-lo sense decimals i ordenar el resultat per l'identificador

		LAST_NAME		∯ Nou sou	
1	100	King	24000	27720	
2	101	Kochhar	17000	19635	
3	102	De Haan	17000	19635	
4	103	Hunold	9000	10395	
5	104	Ernst	6000	6930	
6	107	Lorentz	4200	4851	
7	124	Mourgos	5800	6699	
8	141	Rajs	3500	4043	
9	142	Davies	3100	3581	
10	143	Matos	2600	3003	
11	144	Vargas	2500	2888	
12	149	Zlotkey	10500	12128	

24. A la consulta anterior afegeix una columna amb la diferencia entre el sou actual i el sou modificat. El resultat igualment ordenat per l'identificador

				∯ Nou sou		
1	100	King	24000	27720	3720	
2	101	Kochhar	17000	19635	2635	
3	102	De Haan	17000	19635	2635	
4	103	Hunold	9000	10395	1395	
5	104	Ernst	6000	6930	930	
6	107	Lorentz	4200	4851	651	
7	124	Mourgos	5800	6699	899	
8	141	Rajs	3500	4043	543	
9	142	Davies	3100	3581	481	
10	143	Matos	2600	3003	403	
11	144	Vargas	2500	2888	388	
12	149	Zlotkey	10500	12128	1628	
40						

25. Crea una consulta que mostri el last_name de cada empleat amb la primera lletra amb majúscula i les altres en minúscula, i a més, mostri la llargada del last_name de tots els empleats que el seu last_name comenci per J,A i M. Cal ordenar el resultat pel last_name



26. Crea una consulta per mostrar la durada del contracte de cada empleat. Per cada empleat mostra el last_name i calculi e número de mesos de contracte des del dia d'avui i la data de contractació de l'empleat. Ordena el resultat pels mesos treballats. Els mesos s'han de mostrar com a números enters.

	∯ Nom		
1	Zlotkey	268	
2	Mourgos	271	
3	Grant	276	
4	Lorentz	280	
5	Vargas	287	
6	Taylor	290	
7	Matos	291	
8	Fay	297	
9	Davies	304	
10	Abel	313	
11	Hartstein	315	
12	Rajs	319	
13	Higgins	336	
14	Gietz	336	
15	De Haan	353	
16	Ernst	372	
17	Hunold	389	
18	Kochhar	392	
19	Whalen	416	
20	King	419	

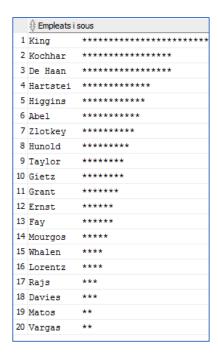
27. Afegeix una columna a la consulta anterior amb els anys treballats

	∯ Nom			
1	Zlotkey	268	22	
2	Mourgos	271	23	
3	Grant	276	23	
4	Lorentz	280	23	
5	Vargas	287	24	
6	Taylor	290	24	
7	Matos	291	24	
8	Fay	297	25	
9	Davies	304	25	
10	Abel	313	26	
11	Hartstein	315	26	
12	Rajs	319	27	
12	Uicaina	226	20	

28. Crea una consulta per mostrar el last_name i el sou dels empleats. El sou ha de tenir 15 caràcters de longitud amb un farcit a l'esquerra amb el símbol '\$'. Cal posar nom a la columna. Ordena pel sou.

	∜ Nom	∯ Sou	
1	King	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$24000	
2	Kochhar	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$17000	
3	De Haan	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$17000	
4	Hartstein	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$13000	
5	Higgins	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$12000	
6	Abel	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$11000	
7	Zlotkey	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$10500	
8	Hunold	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$9000	
9	Taylor	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$8600	
10	Gietz	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$8300	
11	Grant	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$7000	
12	Ernst	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$6000	
40	_		

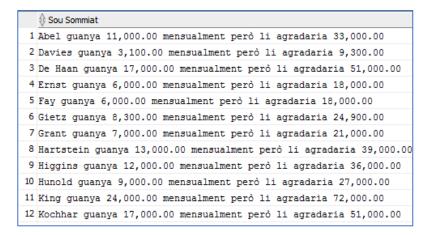
29. Crea una consulta per mostrar els vuit primers caràcters dels cognoms de tots els empleats i indiqui les quantitats del sou de cada empleat amb asteriscs. Cada asterisc significa 1000 dòlars. Cal ordenar el resultat pel sou en ordre descendent



30. Crea una consulta per mostrar el cognom i el número de setmanes que porten treballant els empleats del departament 90. No han d'aparèixer valors decimals. I cal etiquetar la columna mostrant el resultats ordenats de forma descendent pel número de setmanes.

	LAST_NAME	
1	King	1823
2	Whalen	1810
3	Kochhar	1705
4	Hunold	1690
5	Ernst	1619
6	De Haan	1532
7	Higgins	1460
8	Gietz	1460
9	Rajs	1389
10	Hartstein	1371
11	Abel	1359
12	Davies	1321
13	Fav	1293

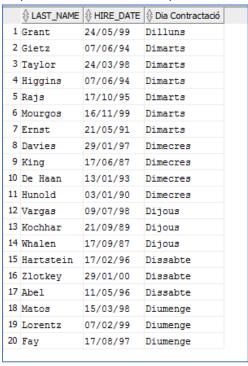
31. Crea un informe que mostri la següent informació per cada empleat <cognom> guanya <sou> mensualment però l'interessa <sou*3>. La columna cal etiquetar-la i ordenar el resultat pel cognom



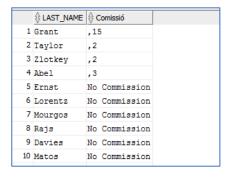
32. Mostra el cognom, la data de contractació i la data de revisió del sou de cada empleat. La data de revisió és el primer dilluns després de 18 mesos de contracte. Cal formatejar les dates i ordenar el resultat per la data de revisió



33. Mostra el last_name, la data de contractació i el dia de la setmana que va començar a treballar cada empleat. Ordena el resultat pel dia de la setmana començant pel dilluns



34. Crea una consulta per mostrar els last_name i comissions dels empleats. Si un empleat no té cap comissió s'ha d'indicar amb la frase "no Commission"



35. Crea una consulta que amb la funció DECODE mostri el grau dels empleats segons el valor de la columna Job id. La conversió és:

AD_PRES \rightarrow grau A ST_MAN \rightarrow grau B IT_PROG \rightarrow grau C SA_REP \rightarrow grau D ST_CLERK \rightarrow grau E Altres \rightarrow grau O

	LAST_NAME	JOB_ID	
1	King	AD_PRES	A
2	Mourgos	ST_MAN	В
3	Ernst	IT_PROG	С
4	Lorentz	IT_PROG	С
5	Hunold	IT_PROG	С
6	Abel	SA_REP	D
7	Taylor	SA_REP	D
8	Grant	SA_REP	D
9	Davies	ST_CLERK	E
10	Vargas	ST_CLERK	E
11	Rajs	ST_CLERK	E
12	Matos	ST_CLERK	E
13	Fay	MK_REP	0
14	Zlotkey	SA_MAN	0
15	De Haan	AD_VP	0
16	Whalen	AD_ASST	0
17	Kochhar	AD_VP	0
18	Gietz	AC_ACCOUNT	0
19	Hartstein	MK_MAN	0
20	Higgins	AC MGR	0

36. Fer la mateixa consulta anterior usant la sintaxis del CASE