

Disseny de Base de Dades

Laboratori 2 de SQL

Del 3 al 17 de març de 2023

Resoleu les següents consultes cadascuna en un script SQL amb el nom **autor1autor2autor3sql3.sql**.

1. Confeccioneu un llistat amb la ciutat, el nom del departament, el codi de localitat, el codi de departament dels departaments 10,20 i 30 de la ciutat de Seattle. (Feu quatre versions, usant NATURAL JOIN, USING, usant ON i en format clàssic).
2. Llisteu el nom, el cognom i el nom de departament de tots els empleats, inclòs els que no són assignats a cap departament. Escriviu dues versions, una amb SQL99 usant el comandament JOIN i una altra amb SQL clàssic, sense la paraula reservada JOIN.
3. Llisteu el cognom dels empleats acompanyat del cognom del seu cap.
4. Escriviu un llistat que mostri l'organigrama de tots els empleats, començant amb el director general (l'empleat que no té manager) i seguint un recorregut de la jerarquia. Escriviu el llistat identant cada nivell dos caràcters '-'.
5. Refeu el llistat anterior perquè elimini el empleat 'De Haan' i tots els que són en la jerarquia al seu càrrec.
6. Llisteu el nombre d'empleats i el nombre de managers que hi ha.
7. Es vol identificar els dies de la setmana en que s'han contractat tres o més empleats. El llistat ha de mostrar els dies i el número d'empleats donats d'alta aquell dia.

Disseny de Base de Dades

Laboratori 2 de SQL

Del 3 al 17 de març de 2023

8. El departament de comptabilitat vol obtenir informació del sou mig de tota la plantilla, del sou mig de cada lloc de treball (job_id), del sou mig de cada departament (department_id) i del sou mig de cada lloc de treball (job_id) en cada departament (department_id). Realitzeu l'obtenció d'aquestes agrupacions usant una sola sentència.
9. El departament de recursos humans necessita informació de la massa salarial per ciutat, departaments i tipus de feina (job_id). Concretament es vol una consulta per visualitzar dels departaments amb department_id >80, la massa salarial total i tots els subtotals que es poden formar amb els atributs city (que indica la ciutat on es troba ubicat el departament), department_name i job_id.
10. El departament de comptabilitat vol obtenir informació del sou més gran i del sou més petit dels empleats agrupats primer per department_id i job_id i per altre part també agrupats per job_id i manager_id. Realitzeu l'obtenció d'aquestes agrupacions usant una sola sentència.
11. A la taula d'empleats, cada cap (manager_id) és el responsable d'un o més empleats on cadascun té un lloc de treball (job_id) i obté un salari. Per a cada cap, quin és el salari total obtingut per tots els seus empleats? I per de cada lloc de treball? Escriviu una consulta per mostrar el manager_id, job_id i salari total d'aquest job_id per aquest manager_id. Inclou també en el resultat el salari de tots els treballadors de cada gestor i la quantitat total de tots els salaris.

Disseny de Base de Dades

Laboratori 2 de SQL

Del 3 al 17 de març de 2023

12. Escriviu una ÚNICA consulta per mostrar les següents agrupacions:

- a. departament_id, manager_id, job_id
- b. manager_id, job_id
- c. departament_id, manager_id

13. Escriviu una consulta per tornar l'empleat_id, job_id, hire_date i department_id de tots els empleats i una segona llista de consultes employee_id, job_id, start_date i department_id des de la taula job_history i combineu els resultats com una sola sortida ordenada de la data més antiga a la més recent. Assegureu-vos de què cap interval no es visualitzi dos cops.

14. Cerqueu els empleats que no son directors (manager) de ningú sense utilitzar ni joins ni subconsultes.

15. Mostreu els valors dels paràmetres de sessió DBTIMEZONE i SESSIONTIMEZONE.

16. Escriviu consultes per visualitzar els TZ_OFFSET dels fusos horaris US/Pacific-New, Singapore i Egypt.

17. Llisteu els empleats que no han canviat mai de lloc de treball.

18. Escriviu una consulta per visualitzar l'employee_id, last_name, hire_date i salary dels empleats que tenen com director(manager) a "De Hann".

19. Escriviu una consulta que visualitzi els empleats que tenen un sou inferior a la mitja. Ordeneu-los per salari, el que menys cobri el primer.

Disseny de Base de Dades

Laboratori 2 de SQL

Del 3 al 17 de març de 2023

20. Escriviu una consulta per visualitzar els empleats que tenen un sou més gran al sou de cadascun dels empleats que tenen un `job_id='SA_MAN'`. Ordena el resultat del sou més alt al més baix. **(Useu l'operador ALL)**
21. Llisteu els empleats que cobren un sou inferior a la mitja del seu departament. Ordeneu la resposta per salari descendent.
22. Llisteu els empleats que no són cap de ningú **(Useu l'operador EXISTS)**
23. Definiu una consulta que retorni el nom, el cognom i el salari dels tres empleats que més cobren de l'empresa. (Taula employees).