

## Disseny de Base de Dades

### Laboratori 1 de SQL

Del 18 de gener al 24 de gener de 2021

1. Llisteu el nom, cognom i salari dels empleats, el cognom dels quals conté una lletra a, no són comercials (són els que no tenen comissió) i cobren entre \$10000 i \$20000. El resultat ha de visualitzar-se ordenat per salari.
2. Llisteu el salari més alt, el més baix, la suma de la massa salarial i el salari mig.
3. Escriviu una consulta que retorni el primer caràcter del nom concatenat amb el cognom, el salari i el codi de departament dels empleats del departament 20. Definiu un alias per al cognom.
4. Llisteu el cognom i el salari amb un increment del 5,333% dels empleats que treballen al departament 80. Arrodoniu el salari a dos decimals. Definiu un alias per al nou salari.
5. Quin és el primer divendres d'aquí a sis mesos? Anomeneu a la columna "Future".
6. Llisteu els cognoms i la data de naixement dels empleats de Global Fast Foods (taula f\_staffs). Formategeu la data per a què es visualitzi en format europeu 'dd/mm/yy'.
7. Feu una nova versió i formategeu la data anterior per a què sigui del tipus 'Divendres, 21 de juliol de 1972'
8. Llisteu el cognom dels empleats i la seva retribució total (salari i comissió). Anomeneu la columna 'Retribució'. Cap retribució pot sortir en blanc.

## Disseny de Base de Dades

### Laboratori 1 de SQL

Del 18 de gener al 24 de gener de 2021

9. Formalitzeu una consulta que retorni el cognom dels empleats i el nombre d'anys de servei que porten a l'empresa, de manera que si un empleat porta entre cinc i deu anys de servei visualitzi 'CINC ANYS DE SERVEI', si en porta entre deu i quinze 'DEU ANYS DE SERVEI' i així successivament per als quinze, vint i vint-i-cinc. Si no és en cap dels casos anteriors, si un empleat no ha arribat als cinc anys en l'empresa, ha de visualitzar-se 'EMPLEAT AMB MENYS DE CINC ANYS DE SERVEI'.
10. 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 tres versions, usant USING, usant ON i en format clàssic).
11. 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.
12. Llisteu el cognom dels empleats acompanyat del cognom del seu cap.
13. 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 '-'.
14. Refeu el llistat anterior perquè elimini el empleat 'De Haan' i tots els que són en la jerarquia al seu càrrec.
15. Llisteu el nombre d'empleats i el nombre de managers que hi ha.