**Tasca 3. Subconsultes i operacions amb conjunts**

L’objectiu d’aquesta activitat és practicar subconsultes i operacions amb conjunts (consultes de diverses taules sense relació).

**SUBCONSULTES**

**Recorda:**

**SELECT ColumnaX, ColumnaY ...**

**FROM taula [ INNER JOIN ... ON ..]**

**WHERE ColumnaZ [, ColumnaW, ...] operador**

**(SELECT ColumnaX [, ColumnaY, ...]**

**FROM taula [ INNER JOIN ... ON ..]**

**WHERE Columna ...) (si cal)**

**GROUP BY ... (si cal)**

**HAVING ... (si cal)**

**GROUP BY ... (si cal)**

**HAVING ... (si cal)**

**ORDER BY Columna (si cal)**

**LIMIT offset ; (si cal)**

**Utilitzant la BBDD ‘companycsv’ fes les següents consultes per línia de comandes. Adjunta captura i SQL en text:**

1. Mostra el  nom, el número de departament el salari i la comissió de qualsevol empleat que el seu nº de departament sigui igual al d’un altre que tingui comissió. (Han de sortir 6 registres)

SELECT ename,deptno,salary,comm From emp

1. Mostra el nom d’empleat, el lloc del departament i salari de qualsevol empleat el salari i la comissió del qual coincideixin (els 2) amb el salari i la comissió de qualsevol empleat de DALLAS (Atenció si  COMM és NULL també ho ha de tenir en compte).
2. En la consulta anterior resulta que ens mostra tots els empleats del departament 20 (DALLAS), però ara canvia el salari de l’empleat MILLER i en comptes de 1300 li poses 1100. Torna a executar la consulta anterior. Què dona ara? Fixa’t que aquest empleat no és de DALLAS. Perquè surt?
3. Vull veure els empleats que guanyen més que quasevol empleat CLERK. Ordena el resultat de forma descendent per salari. Mostra El nom, el lloc de treball( job) i el salari.
4. Vull veure quants empleats tenen els departaments on algun dels empleats hagin entrat l’any 2017. Mostra el nom del departament, la localitat i el nombre d’empleats. Ordena-ho de més a menys per nombre d’empleats.

**OPERACIONS AMB CONJUNTS**

**Recorda:**

**SELECT ColumnaX, ColumnaY ...**

**(UNION [DISTINCT | ALL] | EXCEPT | INTERCEPT) SELECT ...,**

**(UNION [DISTINCT | ALL] | EXCEPT | INTERCEPT) SELECT ...,**

**ORDER BY Columna (si cal)**

**LIMIT offset ;**

**IMPORTANT!! Pasos previs:**

* Fes una còpia de la taula ORD i l’anomenes ORDBackup.
* A continuació, de la taula ORDBackup elimina els registres corresponents a les comandes 618,619,620 i 621.
* De la taula ORD elimina els registres corresponents a les comandes 601,602,603 i 604.

**Fes les següents consultes per línia de comandes. Adjunta captura i SQL en text:**

1. Vull veure totes les comandes, tant de la taula ORD com de la taula ORDBackup, utilitzant una sola consulta. Mostra el número de comanda, la data de la comanda i el nom del client. Quants registres et surten ?
2. Mostra tots els registres de les 2 taules, però si estan repetits, només han de sortir 1 vegada. Mostra els mateixos camps. Quants registres surten ?
3. Mostra només els registres que estan a la taula ORD però que no estan a la taula ORDBackup. Mostra els mateixos camps
4. Mostra només els registres que estan a la taula ORDBackup però no estan a la taula ORD. Mostra els mateixos camps
5. Mostra els registres que hi ha a la taula ORD i que coincideixen amb els de la taula ORDBackup (Els registres comuns). Mostra els mateixos camps
6. Mostra els registres que falten en alguna de les 2 taules. Mostra els mateixos camps
7. Fes una consulta que digui quants registres hi ha a la taula ORD que no estan a la taula ORDBackup. Mostra una sola columna , amb aquesta quantitat.
8. Fes el mateix que la consulta 7, però només vull veure les comandes fetes en dilluns, dimarts o dimecres. Ordena per data de la comanda.