Chávez Clavellina Ángel Uriel

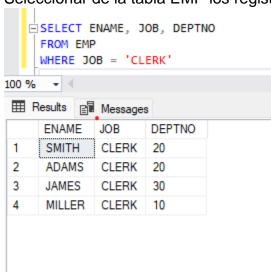
E21: SQL L1-L3

Para estos ejercicios se usará SQL Server, consultas hechas sobre las tablas EMP,SALGRADE y DEPT.

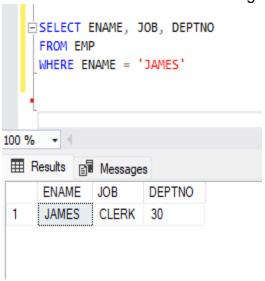
L1. Seleccionando y Ordenando

1. Cláusula WHERE.

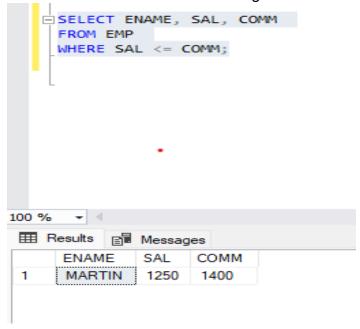
Seleccionar de la tabla EMP los registros con JOB igual a Clerk.



Seleccionar de la tabla EMP los registros con ENAME igual a JAMES

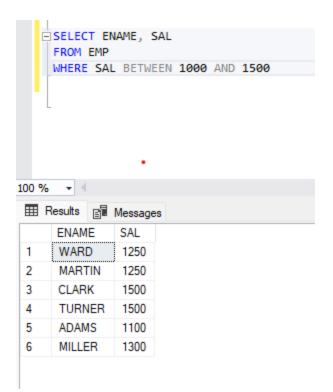


Seleccionar de la tabla EMP los registros con SAL menor o igual a COMM

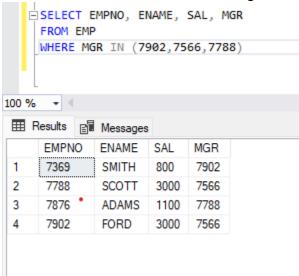


2. Operadores BETWEEN / IN / LIKE / IS NULL.

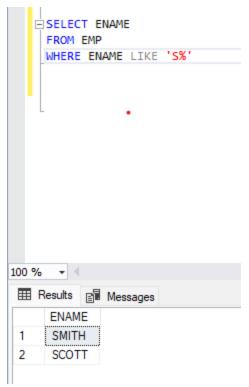
Seleccionar de la table EMP los registros con sal entre 1000 y 1500.



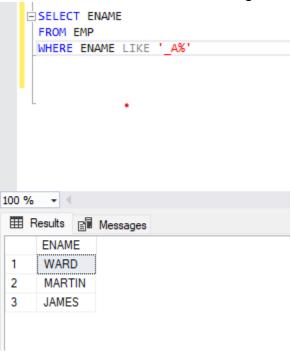
Seleccionar de la tabla EMP los registros con MGR 7902, 7566 o 7788.



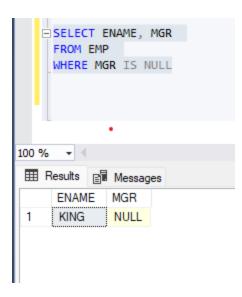
Seleccionar de la tabla EMP los registros que la 1er letra ENARME sea S.



Seleccionar de la tabla EMP los registros que la 2da letra ENAME sea A.

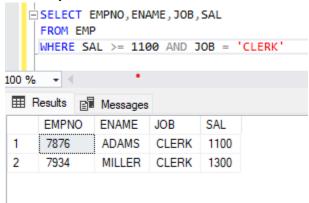


Seleccionar de la tabla EMP los registros donde el valor de MGR sea NULL.

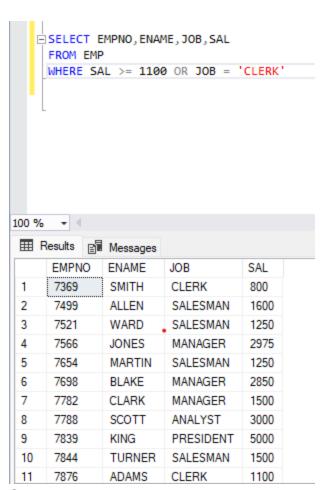


3. Operadores AND / OR / NOT

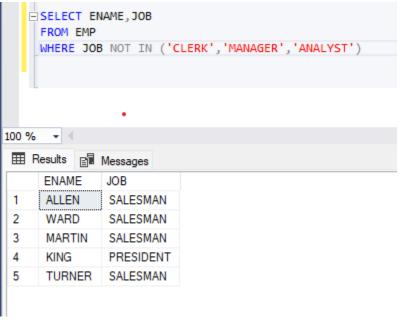
Seleccionar de la tabla EMP los registros donde el valor de SAL sea mayor o igual a 1100 y JOB sea CLERK.



Seleccionar de la tabla EMP los registros donde el valor de SAL sea mayor o igual a 1100 o JOB sea CLERK.

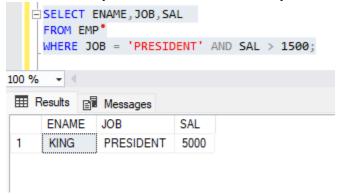


Seleccionar de la tabla EMP los registros donde JOB sea diferente a CLERK, MANAGER o ANALYST.



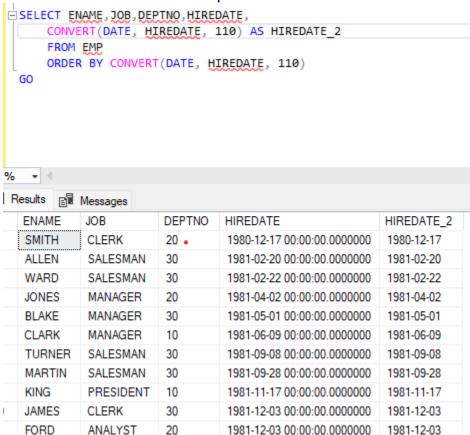
4. Reglas de Precedencia

Seleccionar de la tabla EMP los registros donde JOB sea SALESMAN o PRESIDENT y el valor de SAL sea mayor estricto a 1500.



5. Clausula ORDER BY

Seleccionar de la tabla EMP las columnas ENAME, JOB, DEPTNO, HIREDATE y ordenar en forma ascendente por HIREDATE

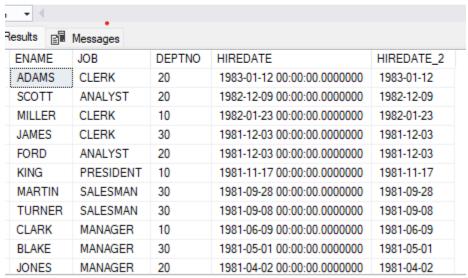


Seleccionar de la tabla EMP las columnas ENAME, JOB, DEPTNO y ordenar en forma descendiente por HIREDATE.

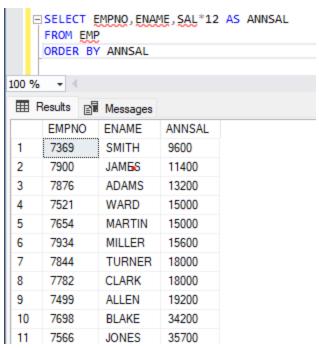
```
SELECT ENAME, JOB, DEPTNO, HIREDATE,

CONVERT(DATE, HIREDATE, 110) AS HIREDATE_2
FROM EMP
ORDER BY CONVERT(DATE, HIREDATE, 110) DESC

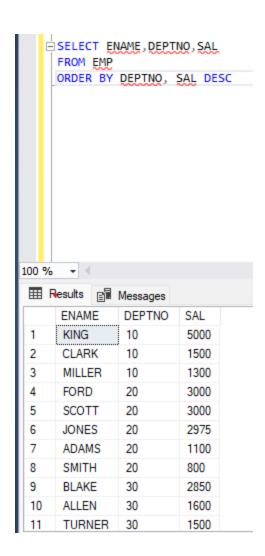
GO
```



Seleccionar de la tabla EMP las columnas EMPNO, ENAME y crear el campo calculado SAL*12 con el alias ANNSAL, ordenar la tabla resultante en forma ascendente por el valor del alias.

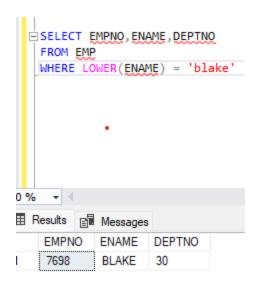


Seleccionar de la tabla EMP las columnas ENAME, DEPTNO y SAL, ordenar en forma ascendente la columna DEPTNO y en forma descendiente la columna SAL.



L2. Funciones

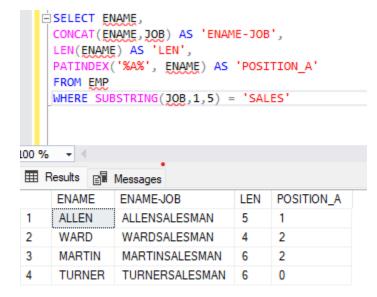
Seleccionar de la tabla EMP los registros con ENAME igual a BLAKE, dado que los valores de la columna están en mayúsculas, usar la función LOWER para hacer la coincidencia con minúsculas.



Seleccionar de la tabla EMP la columna ename y crear las siguientes columnas:

- Concatenar las columnas ENAME con JOB
- Obtener el número de caracteres de la columna ENAME
- Obtener la posición donde se ubica el carácter A en la columna ENAME.

La consulta resultante solo deberá mostrar cuando los primeros 5 caracteres de las columnas JOB sean iguales a SALES.



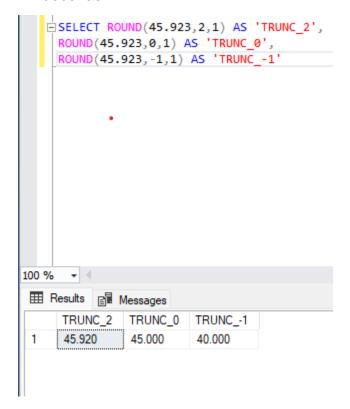
Para el número 45.923, obtener:

- El valor redondeado a 2 posiciones de decimales.
- El valor redondeado sin decimales.

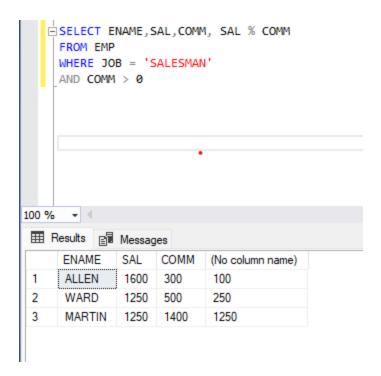
 El valor redondeado en una posición menos respecto del punto decimal, es decir, decenas.

Para el número, 45.923, obtener:

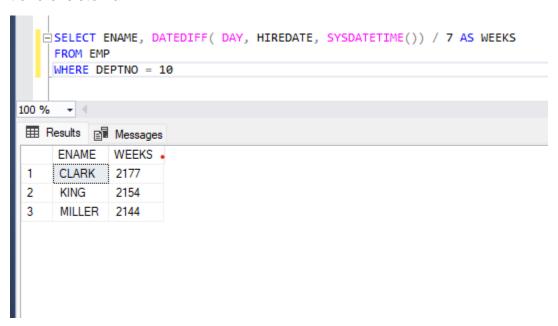
- El valor truncado a 2 posiciones de decimales.
- El valor truncado sin decimales.
- El valor truncado en una posición menos respecto del punto decimal, es decir, decenas.



De la tabla EMP, obtener el residuo resultante de dividir sal/comm, cuando el valor de JOB es SALESMAN.



De la tabla EMP, obtener las semanas que hay entre la fecha HIREDATE y la que tiene el sistema.



Obtener los meses entre 2 fechas

```
SELECT DATEDIFF (MONTH, '11-JAN-94', '01-SEP-95') AS MONTHS_BETWEEN

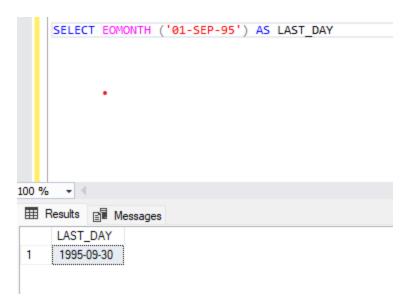
100 % 
Results Messages

MONTHS_BETWEEN

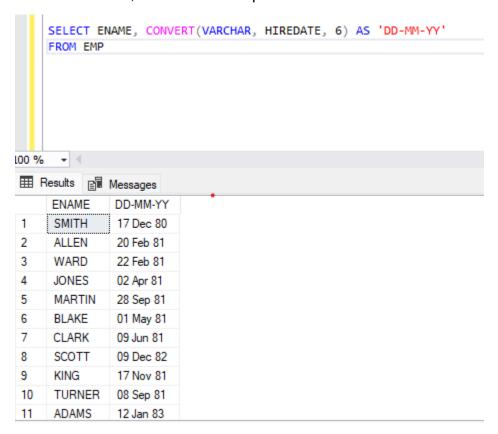
1 20
```

Agregar 6 meses a una fecha

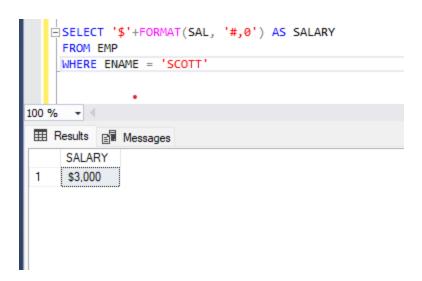
Obtener el último día del mes en una fecha



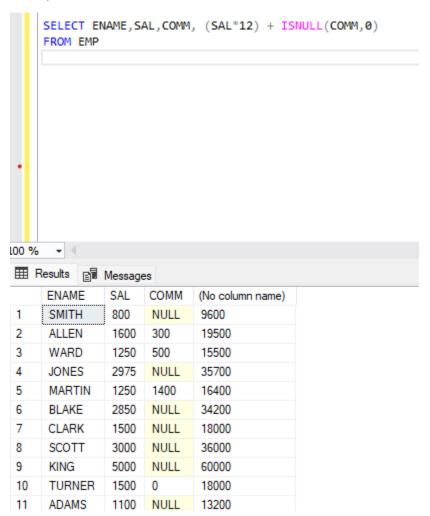
De la tabla EMP, convertir el campo HIREDATE a texto.



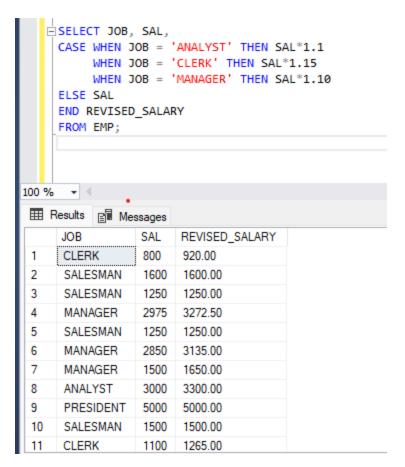
De la tabla EMP mostrar la columna SAL cuando el ENAME sea SCOTT, el dato deberá tener formato \$#



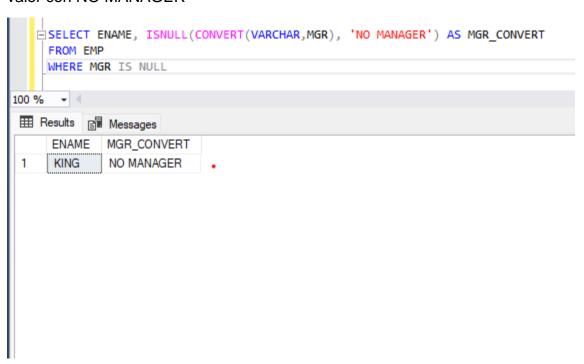
De la tabla EMP, calcular SAL*12 + COMM, cuando el valor de COMM sea nulo reemplazar con 0



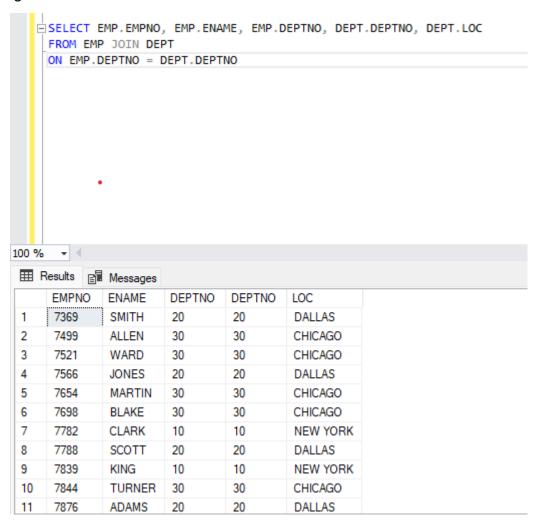
De la tabla EMP aplicar un factor a la columna SAL dependiendo del valor de la columna JOB: ANALYST, CLERK 1.15, MANAGER 1.20, otro caso 1.



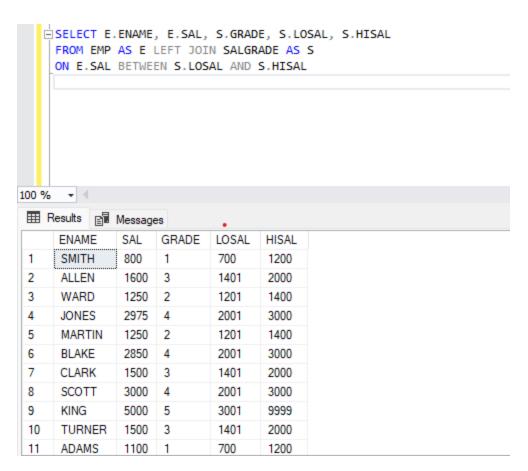
De la tabla EMP seleccionar los registros con el campo MGR nulo y reemplazar el valor con NO MANAGER



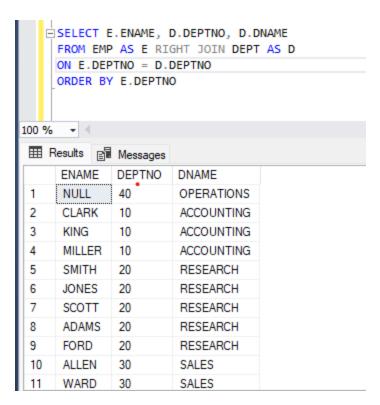
De la tabla EMP seleccionar las columnas EMPNO, ENAME, DEPTNO y agregar el campo LOC de la tabla DEPT, cuando los valores DEPTNO de ambas tablas sean iguales.



De la tabla EMP seleccionar las columnas ENAME y SAL y agregar el campo GRADE de la tabla SALGRADE, cuando los valores de SAL se encuentren entre los valores de LOSAL e HISAL de la tabla SALGRADE.



De la tabla EMP seleccionar la columna ENAME y agregar los campos DEPTNO y DNAME de la tabla DEPT, el cruce se realizará por DEPTNO y deberá conservar los registros que no hacen mach de la tabla DEPT. La consulta resultante deberá ser ordenada en forma ascendente por DEPTNO.



De la tabla EMP identificar cada nombre para quien trabaja, esto se logrará tratando la misma tabla como una distinta e identificando cuando MGR es igual a EMPNO, el resultado se deberá mostrar en el formato 'ENAME WORKS FORN ENAME'

