**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.

Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence

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

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

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

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

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

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated

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

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

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

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. 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.

Table

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated

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

Graphical user interface

Description automatically generated

1. 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.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Clausula ORDER BY

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

A picture containing text

Description automatically generated

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

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

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.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

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.

Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence

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.

Graphical user interface, text

Description automatically generated with medium confidence

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.

Text

Description automatically generated

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.

Text

Description automatically generated

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.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

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

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Obtener los meses entre 2 fechas

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Agregar 6 meses a una fecha

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Obtener el último día del mes en una fecha

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

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

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

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

Table

Description automatically generated

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.

A picture containing text

Description automatically generated

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

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

L3. JOIN

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.

Table

Description automatically generated with medium confidence

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.

Table

Description automatically generated

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.

Table

Description automatically generated with medium confidence

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’

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated