1 - LISTAR APELLIDO, NOMBRE Y NOMBRE DE TAREA DE LAS TABLAS EMPLOYEES Y JOBS UTILIZANDO UNION NATURAL.

SELECT LAST\_NAME, FIRST\_NAME, JOB\_TITLE

FROM EMPLOYEES NATURAL JOIN JOBS;

2 - LISTAR ID DE PAIS, NOMBRE DE PAIS Y NOMBRE DE REGION UTILIZANDO LA CLAUSULA USING.

SELECT COUNTRIES.COUNTRY\_ID, COUNTRIES.COUNTRY\_NAME, REGIONS.REGION\_NAME

FROM COUNTRIES JOIN REGIONS

USING (REGION\_ID);

3 - LISTAR APELLIDO, SALARIO, Y NOMBRE DE DEPARTAMENTO DE LAS TABLAS EMPLOYEES Y DEPARTMENTS UTILIZANDO JOIN CON NOMBRES DE COLUMNAS AMBIGUOS.

SELECT EMPLOYEES.LAST\_NAME, EMPLOYEES.SALARY, DEPARTMENTS.DEPARTMENT\_NAME

FROM EMPLOYEES JOIN DEPARTMENTS

ON EMPLOYEES.DEPARTMENT\_ID = DEPARTMENTS.DEPARTMENT\_ID;

4 - LISTAR ID DE LOCACION, DIRECCION Y NOMBRE DE PAIS UTILIZANDO ALIAS DE COLUMNAS.

SELECT L.LOCATION\_ID, L.STREET\_ADDRESS, C.COUNTRY\_NAME

FROM LOCATIONS L JOIN COUNTRIES C

ON L.COUNTRY\_ID = C.COUNTRY\_ID;

5 - LISTAR ID DE EMPLEADO, APELLIDO DEL EMPLEADO, NOMBRE DEL EMPLEADO, APELLIDO DEL GERENTE Y NOMBRE DEL GERENTE UTILIZANDO UNION A SI MISMA EN LA TABLA EMPLOYEES.

SELECT E.EMPLOYEE\_ID, E.LAST\_NAME AS "APELLIDO EMPLEADO", E.FIRST\_NAME AS "NOMBRE EMPLEADO",

M.LAST\_NAME AS "APELLIDO GERENTE", M.FIRST\_NAME AS "NOMBRE GERENTE"

FROM EMPLOYEES E JOIN EMPLOYEES M

ON(e.manager\_id = m.employee\_id);

6 - LISTAR ID DE EMPLEADO, APELLIDO, NOMBRE, SALARIO, NOMBRE DE DEPARTAMENTO DEL EMPLEADO CUYO ID ES 103.

SELECT E.EMPLOYEE\_ID, E.LAST\_NAME, E.FIRST\_NAME, E.SALARY, D.DEPARTMENT\_NAME

FROM EMPLOYEES E JOIN DEPARTMENTS D

ON E.DEPARTMENT\_ID = D.DEPARTMENT\_ID

WHERE E.EMPLOYEE\_ID = 103;

7 - LISTAR APELLIDO, NOMBRE DE DEPARTAMENTO Y DIRECCION DEL DEPARTAMENTO, UNIENDO LAS TABLAS EMPLOYEES, DEPARTMENTS Y LOCATIONS.

SELECT E.LAST\_NAME, D.DEPARTMENT\_NAME, L.STREET\_ADDRESS

FROM EMPLOYEES E JOIN DEPARTMENTS D

ON E.DEPARTMENT\_ID = D.DEPARTMENT\_ID

JOIN LOCATIONS L

ON D.LOCATION\_ID = L.LOCATION\_ID;

8 - LISTAR APELLIDO, NOMBRE, ID DE DEPARTAMENTO Y NOMBRE DEL DEPARTAMENTO DE LOS EMPLEADOS QUE NO TENGAN ASIGNADO DEPARTAMENTO.

SELECT E.LAST\_NAME, E.FIRST\_NAME, E.DEPARTMENT\_ID, D.DEPARTMENT\_NAME

FROM EMPLOYEES E LEFT JOIN DEPARTMENTS D

ON E.DEPARTMENT\_ID = D.DEPARTMENT\_ID

WHERE E.DEPARTMENT\_ID IS NULL;

9 - LISTAR LOS NOMBRES DE CIUDADES QUE NO TIENEN NINGÚN DEPARTAMENTO ASOCIADO.

SELECT L.CITY

FROM LOCATIONS L LEFT JOIN DEPARTMENTS D

ON L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID

WHERE D.DEPARTMENT\_ID IS NULL;

10 - LISTAR IDENTIFICADOR DE UBICACIÓN, EL DOMICILIO DE CALLE, LA CIUDAD, EL ESTADO O LA PROVINCIA Y EL PAÍS. UTILICE UNA UNIÓN NATURAL PARA GENERAR LOS RESULTADOS.

SELECT LOCATION\_ID, STREET\_ADDRESS, CITY,

STATE\_PROVINCE, COUNTRY\_NAME

FROM LOCATIONS NATURAL JOIN COUNTRIES;

11 - LISTAR ID DE EMPLEADO, APELLIDO, NOMBRE, IDENTIFICADOR DE UBICACIÓN, EL DOMICILIO DE CALLE, LA CIUDAD, EL ESTADO O LA PROVINCIA Y EL PAÍS. UTILICE UNIONES EN N SENTIDOS.

SELECT E.EMPLOYEE\_ID, E.LAST\_NAME, E.FIRST\_NAME, L.LOCATION\_ID,

L.STREET\_ADDRESS, L.CITY, L.STATE\_PROVINCE, C.COUNTRY\_NAME

FROM EMPLOYEES E JOIN DEPARTMENTS D

ON E.DEPARTMENT\_ID = D.DEPARTMENT\_ID

JOIN LOCATIONS L

ON D.LOCATION\_ID = L.LOCATION\_ID

JOIN COUNTRIES C

ON L.COUNTRY\_ID = C.COUNTRY\_ID;

12 - LISTAR EL APELLIDO, EL NÚMERO DE DEPARTAMENTO Y EL NOMBRE DE DEPARTAMENTO DE TODOS LOS EMPLEADOS. LA CONSULTA DEBE LISTAR 107 REGISTROS.

SELECT E.LAST\_NAME, E.DEPARTMENT\_ID, D.DEPARTMENT\_NAME

FROM EMPLOYEES E LEFT JOIN DEPARTMENTS D

ON E.DEPARTMENT\_ID = D.DEPARTMENT\_ID;

13 - LISTAR EL APELLIDO DEL EMPLEADO Y EL NÚMERO DE EMPLEADO JUNTO AL APELLIDO Y NÚMERO DE SUPERVISOR DEL SUPERVISOR DEL EMPLEADO. ETIQUETE LAS COLUMNAS COMO EMPLOYEE, EMP#, MANAGER Y MGR#, RESPECTIVAMENTE. GUARDE LA SENTENCIA SQL EN UN ARCHIVO DE TEXTO DENOMINADO LAB\_03\_01.SQL.

SELECT E.LAST\_NAME EMPLOYEE, E.EMPLOYEE\_ID EMP#, M.LAST\_NAME MANAGER, M.EMPLOYEE\_ID MGR#

FROM EMPLOYEES E JOIN EMPLOYEES M

ON(e.manager\_id = m.employee\_id);

14 - MODIFIQUE LAB\_03\_01.SQL PARA QUE MUESTRE TODOS LOS EMPLEADOS, INCLUIDO KING, QUE NO TIENE SUPERVISOR. ORDENE LOS RESULTADOS POR EL NÚMERO DE EMPLEADO. GUARDE LA SENTENCIA SQL EN UN ARCHIVO DE TEXTO DENOMINADO LAB\_03\_02SQL. EJECUTE LA CONSULTA.

SELECT E.LAST\_NAME EMPLOYEE, E.EMPLOYEE\_ID EMP#, M.LAST\_NAME MANAGER, M.EMPLOYEE\_ID MGR#

FROM EMPLOYEES E LEFT JOIN EMPLOYEES M

ON(e.manager\_id = m.employee\_id)

ORDER BY E.EMPLOYEE\_ID;

15 - LISTAR LOS APELLIDOS, LOS NOMBRES Y LOS NÚMEROS DE DEPARTAMENTO Y TODOS LOS EMPLEADOS QUE TRABAJAN EN EL MISMO DEPARTAMENTO QUE UN EMPLEADO DADO. PROPORCIONE A CADA COLUMNA UNA ETIQUETA ADECUCADA.

SELECT EL.LAST\_NAME AS APELLIDO, EL.FIRST\_NAME AS NOMBRE, EL.DEPARTMENT\_ID AS "ID DE DEPARTAMENTO"

FROM EMPLOYEES EL JOIN EMPLOYEES E

ON EL.DEPARTMENT\_ID = E.DEPARTMENT\_ID

WHERE E.EMPLOYEE\_ID = &EMPLOYEE\_ID\_;