



Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Plantel Colomos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Nombre Alumno: José Rafael Ruiz Gudiño

Registro: 20110374

Bases de Datos II

Ejercicios SQL para examen

5°P

T/M

05/04/2022

Realizar los siguientes ejercicios SQL

- Una lista con todos los números de los proyectos en los que participa un empleado de apellido 'Silva', sea como trabajador o como gerente del departamento que controla el proyecto. (UNION)

```
SELECT p.NÚMEROP as Proyectos_Silva
FROM proyecto p, departamento d, empleado e
WHERE p.NÚMEROD = d.NÚMEROD AND d.NSSGTE = e.NSS AND
e.APELLIDO = 'Silva'
UNION
SELECT p.NÚMEROP
FROM proyecto p, trabaja_en t, empleado e
WHERE t.NÚMP = p.NÚMEROP AND t.NSSE = e.NSS AND apellido =
'Silva';
```

```
53 • SELECT p.NÚMEROP as Proyectos_Silva
54 FROM proyecto p, departamento d, empleado e
55 WHERE p.NÚMEROD = d.NÚMEROD AND d.NSSGTE = e.NSS AND e.APELLIDO = 'Silva'
56 UNION
57 SELECT p.NÚMEROP
58 FROM proyecto p, trabaja_en t, empleado e
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

Proyectos_Silva
1
2

- Seleccionará los números de seguro social de todos los empleados que trabajan para la misma combinación (horas, proyecto) en algún proyecto en el que trabaja el empleado 'José Silva'; cuyo NSS = '123456789'. (IN)

```
SELECT nsse as NSSE_MISMA_CONFIGURACION FROM trabaja_en
WHERE (horas, númp) IN
(SELECT horas, númp
FROM trabaja_en
WHERE nsse = '123456789');
```

```
72 • SELECT nsse as NSSE_MISMA_CONFIGURACION FROM trabaja_en
73 WHERE (horas, númp) IN
74 (SELECT horas, númp
75 FROM trabaja_en
76 WHERE nsse = '123456789');
```

77

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

NSSE_MISMA_CONFIGURACION
123456789
123456789

- Obtener los nombres de los empleados que no tienen dependientes. (NOT EXIST)

```
SELECT nombrep as Nombre_Empleado, apellido as Apellido_Empleado
FROM empleado
WHERE nss NOT IN
(SELECT DISTINCT nss
FROM empleado, dependiente
WHERE nsse=nss);
```

```
34 • SELECT nombrep as Nombre_Empleado, apellido as Apellido_Empleado
35 FROM empleado
36 WHERE nss NOT IN
37 (SELECT DISTINCT nss
38 FROM empleado, dependiente
39 WHERE nsse=nss);
40
41 /*
```

Result Grid	
Filter Rows:	Export: Wrap Cell Content:
Nombre_Empleado	Apellido_Empleado
Josefa	Esparza
Ramón	Nieto
Jaime	Botello
Ahmed	Jabbar
Alicia	Zapata

Devuelve los nombres de los empleados cuyo salario es mayor que el de todos los empleados del departamento 5. (ALL)

```
SELECT nombrep as Nombre_Empleado_Mayor_Salario, apellido as
Apellido_Empleado FROM compania.empleado
WHERE salario > ALL(SELECT salario FROM compania.empleado WHERE nd =
5);
```

```
32 • SELECT nombrep as Nombre_Empleado_Mayor_Salario, apellido as Apellido_Empleado
33 FROM compania.empleado
34 WHERE salario > ALL(SELECT salario FROM compania.empleado WHERE nd = 5);
35
```

Result Grid	
Filter Rows:	Export: Wrap Cell Content:
Nombre_Empleado_Mayor_Salario	Apellido_Empleado
Jaime	Botello
Jazmín	Valdés