

# Práctica SQL 12c

## 1. Otras Subconsultas

- Seleccionar el nombre, salario y departamento de los empleados que ganen mas que cualquiera de los salarios máximos de los departamentos 50, 60 y 70. Usar el operador ANY

FIRST_NAME	SALARY	DEPARTMENT_ID
Steven	24000	90
Neena	17000	90
Lex	17000	90
Nancy	12008	100
Den	11000	30
John	14000	80
Karen	13500	80
Alberto	12000	80
Gerald	11000	80
Eleni	10500	80
Peter	10000	80
David	9500	80
Janette	10000	80
Patrick	9500	80
Clara	10500	80
Danielle	9500	80

- Indicar el nombre de los departamentos cuyo salario medio sea superior a 9000. Usar el operador IN

DEPARTMENT_NAME
Executive
Marketing
Public Relations
Accounting

- Indicar el nombre del empleado, el nombre del departamento, el salario de los empleados que tengan el salario máximo de su departamento. Ordenado por salario descendientemente. Usar el operador IN

FIRST_NAME	DEPARTMENT_...	SALARY
Steven	Executive	24000
John	Sales	14000
Michael	Marketing	13000
Nancy	Finance	12008
Shelley	Accounting	12008
Den	Purchasing	11000
Hermann	Public Relations	10000
Alexander	IT	9000
Adam	Shipping	8200
Susan	Human Resources	6500
Jennifer	Administration	4400

- Realizar la misma consulta anterior pero usando una subconsulta sincronizada
- Indicar los datos de los empleados que ganen más que todos los empleados del departamento 100. Usar el operador ALL

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
201	Michael	Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	17/02/04	MK_MAN	13000	(null)	100	20
146	Karen	Partners	KPARTNER	011.44.1344.467268	05/01/05	SA_MAN	13500	0,3	100	80
145	John	Russell	JRUSSEL	011.44.1344.429268	01/10/04	SA_MAN	14000	0,4	100	80
102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	13/01/01	AD_VP	17000	(null)	100	90
101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	21/09/05	AD_VP	17000	(null)	100	90
100	Steven	King	SKING	515.123.4567	17/06/03	AD_PRES	24000	(null)	(null)	90

- Mostrar los empleados que tienen el mayor salario de su departamento. Usar subconsultas sincronizadas.

DEPARTMENT_ID	FIRST_NAME	SALARY
100	Nancy	12008
30	Den	11000
90	Steven	24000
20	Michael	13000
70	Hermann	10000
110	Shelley	12008
50	Adam	8200
80	John	14000
40	Susan	6500
60	Alexander	9000
10	Jennifer	4400

- Visualizar las ciudades en las que haya algún departamento. Debemos usar consultas sincronizadas y el operador EXISTS

CITY
Southlake
South San Francisco
Seattle
Toronto
London
Oxford
Munich

- Visualizar el nombre de las regiones donde no hay departamentos. Usar subconsultas sincronizadas y el operador NOT EXISTS

REGION_NAME
Asia
Middle East and Africa

## SOLUCIONES

- Seleccionar el nombre, salario y departamento de los empleados que ganen más que cualquiera de los salarios máximos de los departamentos 50, 60 y 70. Usar el operador ANY

```
select first_name, salary, department_id from employees where SALARY > ANY (select
Max(salary) from employees group by department_id HAVING department_id in
('50','60','70'));
```

- Indicar el nombre de los departamentos cuyo salario medio sea superior a 9000. Usar el operador IN

```
SELECT DEPARTMENT_NAME FROM DEPARTMENTS
WHERE DEPARTMENT_ID IN (SELECT DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES
GROUP BY DEPARTMENT_ID
HAVING AVG(SALARY)> 9000);
```

- Indicar el nombre del empleado, el nombre del departamento, el salario de los empleados que tengan el salario máximo de su departamento. Ordenado por salario descendientemente. Usar el operador IN

```
SELECT FIRST_NAME,DEPARTMENT_NAME,SALARY
FROM EMPLOYEES JOIN DEPARTMENTS USING (DEPARTMENT_ID)
WHERE (DEPARTMENT_ID,SALARY) IN(SELECT
DEPARTMENT_ID,MAX(SALARY)
FROM EMPLOYEES
GROUP BY DEPARTMENT_ID)
ORDER BY SALARY DESC;
```

- Realizar la misma consulta anterior pero usando una subconsulta sincronizada

```
SELECT FIRST_NAME,DEPARTMENT_NAME,SALARY
FROM EMPLOYEES EMPL JOIN DEPARTMENTS DEPT ON
(EMPL.DEPARTMENT_ID=DEPT.DEPARTMENT_ID)
WHERE SALARY =(SELECT MAX(SALARY)
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID=EMPL.DEPARTMENT_ID
GROUP BY DEPARTMENT_ID)
ORDER BY SALARY DESC;
```

- Indicar los datos de los empleados que ganen más que todos los empleados del departamento 100. Usar el operador ALL

```
SELECT * FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY > ALL (SELECT SALARY FROM EMPLOYEES WHERE
DEPARTMENT_ID=100);
```

- Mostrar los empleados que tienen el mayor salario de su departamento. Usar subconsultas sincronizadas.

```
SELECT DEPARTMENT_ID, FIRST_NAME, SALARY FROM EMPLOYEES EMPL
WHERE SALARY = (SELECT MAX(SALARY) FROM EMPLOYEES WHERE
DEPARTMENT_ID = EMPL.DEPARTMENT_ID);
```

- Visualizar las ciudades en las que haya algún departamento. Debemos usar consultas sincronizadas y el operador EXISTS

```
SELECT CITY FROM LOCATIONS LOCALIDADES
WHERE EXISTS (SELECT * FROM DEPARTMENTS WHERE
LOCATION_ID=LOCALIDADES.LOCATION_ID);
```

- Visualizar el nombre de las regiones donde no hay departamentos. Usar subconsultas sincronizadas y el operador NOT EXISTS

```
SELECT REGION_NAME FROM REGIONS REGIONES
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM COUNTRIES NATURAL JOIN LOCATIONS
NATURAL JOIN DEPARTMENTS
WHERE REGION_ID=REGIONES.REGION_ID);
```

-