

Actividad 9

Sentencias SQL avanzadas

Consulta 1

Muestre el salario más alto, más bajo, salario total y salario promedio por cada tipo de puesto que se tiene en la organización.

```
select job_id, max(salary) from employees group by job_id;
select job_id, min(salary) from employees group by job_id;
select job_id, sum(salary) from employees group by job_id;
select job_id, avg(salary) from employees group by job_id;
```

```
select job_id, max(salary), min(salary), sum(salary), avg(salary) from employees group by job_id;
```

Consulta 2

Escriba una consulta que muestre la cantidad de personas que tienen el mismo puesto y a cuánto asciende la suma total de sus salarios. El resultado debe mostrarse en orden descendente por el puesto que tiene la mayor cantidad de empleados.

```
select job_id, count(job_id) as numero, sum(salary) as "total salario"
from employees
group by job_id
order by count(job_id) desc;
```

Consulta 3

Escriba una consulta para mostrar la diferencia entre el salario más alto y el salario más bajo. Etiquete la columna como «Diferencia Salarial».

```
select job_id, (max_salary - min_salary) as "diferencia salarial" from jobs;
```

Consulta 4

Escriba una consulta para mostrar el número de empleado y apellidos de todos los empleados que ganan por encima del salario promedio.

```
select employee_id, last_name from employees where salary > (select avg(salary) from employees) group by employee_id;
```

Consulta 5

Muestre los nombres y apellidos (es una sola columna), nombre del departamento y el nombre del puesto de todos los empleados cuyo código de ubicación de departamento (LOCATION_ID) es 1700. El resultado debe mostrarse en orden ascendente por el apellido del empleado.

```
select group_concat(e.first_name," ", e.last_name) as empleado, d.department_name , j.job_title
from employees e
inner join departments d on (e.employee_id = d.department_id)
inner join jobs j on (e.job_id = j.job_id)
where (location_id = '1700') group by employee_id order by last_name asc;
```