1. Obtener el nombre completo y la antigüedad de los empleados (en años y meses) que tienen más de 10 años de servicio

**SELECT**

**CONCAT**(ename, ' ', job) **AS** full\_name,

TIMESTAMPDIFF(**YEAR**, hiredate, **CURDATE**()) **AS**years\_of\_service,

TIMESTAMPDIFF(**MONTH**, hiredate, **CURDATE**()) % 12 **AS** months\_of\_service

**FROM**

emp

**HAVING**

years\_of\_service >= 10;

1. Obtener el nombre del departamento junto con el número total de caracteres en los nombres de todos los empleados en ese departamento.

**SELECT**

d.dname **AS** department\_name,

**SUM**(**LENGTH**(ename)) **AS** total\_characters

**FROM**

dept d

**JOIN**

emp e **ON** d.deptno = e.deptno

**GROUP** **BY**

d.dname;

1. Mostrar el nombre completo y la fecha de contratación de los empleados que fueron contratados en el mismo día que otro empleado en el mismo departamento.

**SELECT**

**CONCAT**(e1.ename, ' ', e1.job) **AS** full\_name,

e1.hiredate

**FROM**

emp e1

**JOIN**

emp e2 **ON** e1.deptno = e2.deptno

**WHERE**

e1.empno != e2.empno **AND** **DATE**(e1.hiredate) = **DATE**(e2.hiredate);

1. Obtener el nombre del departamento junto con el salario máximo y mínimo de los empleados, excluyendo aquellos empleados cuyo salario esté fuera del rango salarial definido para ese departamento en la tabla SALGRADE.

**SELECT**

d.dname **AS** department\_name,

**MAX**(e.sal) **AS** max\_salary,

**MIN**(e.sal) **AS** min\_salary

**FROM**

dept d

**JOIN**

emp e **ON** d.deptno = e.deptno

**JOIN**

salgrade s **ON** e.sal **BETWEEN** s.losal **AND** s.hisal

**GROUP** **BY**

d.dname;

1. Mostrar el nombre completo y el salario de los empleados que fueron contratados en el último trimestre del año.

**SELECT**

**CONCAT**(ename, ' ', job) **AS** full\_name,

sal

**FROM**

emp

**WHERE**

hiredate >= **DATE\_FORMAT**(**NOW**(), '%Y-10-01') - **INTERVAL** 3 **MONTH**

**AND**

hiredate < **DATE\_FORMAT**(**NOW**(), '%Y-10-01');

1. Obtener el nombre del departamento junto con el salario promedio de los empleados en cada departamento, mostrando todos los departamentos incluso si no tienen empleados, y ordenarlos por el salario promedio de manera descendente, excluyendo aquellos departamentos donde todos los empleados ganen menos de 3000.

**SELECT**

d.dname **AS** department\_name,

**IFNULL**(**AVG**(e.sal), 0) **AS** avg\_salary

**FROM**

dept d

**LEFT** **JOIN**

emp e **ON** d.deptno = e.deptno

**GROUP** **BY**

d.dname

**HAVING**

**MAX**(e.sal) >= 3000

**ORDER** **BY**

avg\_salary **DESC**;

1. Mostrar el nombre y el trabajo con el formato ‘nombre, trabajo’ y eliminando los posibles espacios en blancos que existan delante del nombre y el salario de los empleados que tienen el salario más alto en su departamento.
2. **SELECT**
3. **CONCAT**(**LTRIM**(e1.ename), ' ', e1.job) **AS** full\_name,
4. e1.sal
5. **FROM**
6. emp e1
7. **LEFT** **JOIN**
8. emp e2 **ON** e1.deptno = e2.deptno **AND** e1.sal < e2.sal
9. **WHERE**
10. e2.sal **IS** **NULL**;