

--REALIZADO PARA SQL SERVER

--1.1 Recuperación de todas las filas y columnas de una tabla Problema

```
SELECT * FROM EMP;
```

--1.2 Recuperar un subconjunto de filas de una tabla.

```
select * from emp where deptno=10;
```

--1.3 Encontrar filas que satisfagan múltiples condiciones

```
select * from emp  
where job='salesman' and sal>1000  
order by sal desc
```

--1.4 Recuperar un subconjunto de columnas de una tabla

```
select ename, job, sal from emp  
where sal>500  
order by sal, job
```

--1.5 Proporcionar nombres significativos para las columnas

```
select ename as Nombre_Empleado, sal as Sueldo  
from emp
```

--1.6 Hacer referencia a una columna con alias en la cláusula WHERE

```
select * from (select ename as Nombre_Empleado, sal as Sueldo from emp)  
x where Sueldo>2500
```

--1.7 Concatenar valores de columna

```
select concat(ename, ' Trabaja como ', job)  
from emp
```

--1.8 Uso de la lógica condicional en una sentencia SELECT

```
select ename, sal,  
case when sal <=2000 then 'Sueldo Bajo'  
      when sal <=3000 then 'Sueldo Medio'  
      else 'Sueldo Superior'  
end as Categoria_Sueldo  
from emp  
order by sal
```

--1.9 Limitar el número de filas devueltas

```
select top 5 ename, sal  
from emp  
order by sal
```

--1.10 Devolución de n registros aleatorios de una tabla

```
select top 5 ename, sal  
from emp  
order by newid()
```

--1.11 Búsqueda de valores nulos

```
select *  
from emp  
where comm is null
```

--1.12 Transformación de nulos en valores reales

```
select ename, job, Comm, coalesce(comm, 0) as Columna_Sin_Null  
from emp
```

--1.13 Búsqueda de patrones

```
Select ename,job, deptno
from emp
where deptno in (10,20)
and (ename like '%I%' or job like '%er')
```

--SITUACION PROFESIONAL 2

--2.1 Cálculo de la media (promedio).

```
SELECT deptno, AVG(sal) as Sueldo_promedio
from emp
group by deptno
```

--2.2 Encontrar el valor mínimo/máximo de una columna.

```
select job,min(sal) as Minimo, max(sal) as Maximo
from emp
group by job
```

--2.3 Suma de los valores de una columna

```
select job, sum(sal) as Total_Sueldos
from emp
group by job
order by Total_Sueldos
```

--2.4 Contar filas en una tabla

```
select deptno,count(empno), count(comm)as Cuenta_comisiones
from emp
group by deptno
```

--2.5 Contar valores en una columna

```
select count(comm)as Cuenta_comisiones
from emp
```

--2.6 Generación de un total de ejecución.

```
select ename, sal,
sum(sal) over(order by sal,empno) as Suma_total
from emp
order by 2
```

--2.7 Generar un producto en ejecución.

```
select ename, sal,deptno,
exp(sum(log(sal)) over(order by sal,empno)) as Producto_total
from emp
where deptno=10
```