

"El producto más valioso que
conozco es la información"

03

TALLER DE BASE DE DATOS - INF 272 SEMESTRE 2/2022

EJERCICIOS

Visualizar los nombres y apellidos del empleado, el salario que percibe y el monto del impuesto que se le debe retener mismo que corresponde al 13% de su salario, además de su monto líquido que percibirá. Poniendo las cabeceras que correspondan a cada una de las columnas.

```
SELECT NOMEMP AS "Nombre", APEEMP AS  
"Apellidos", SALARIO, SALARIO*0.13 AS "Impuesto", SALARIO-  
SALARIO*0.13 AS "Sueldo líquido" FROM EMPLEADOS;
```

EJERCICIOS

Visualizar los nombres de todas las ciudades donde la empresa "PAPELITO S.R.L." tiene sus departamentos funcionando, sin duplicados.

```
SELECT DISTINCT CIUDAD FROM DEPARTAMENTOS;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los datos de la siguiente manera empleando el operador ||.

El empleado: Jorge Choque Morales del Departamento: 2 tiene un salario de Bs. 2000

```
SELECT 'El empleado: ' || NOMEMP || ' ' || APEEMP || ' del  
Departamento: ' || DEPNRO || ' tiene un salario de  
Bs.' || SALARIO FROM EMPLEADOS;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los datos de los empleados como ser sus nombres y apellidos, su salario mensual y su salario anual, asumiendo que se le paga 14 salarios anuales.

```
SELECT NOMEMP AS "Nombre", APEEMP AS "Apellidos",  
SALARIO, SALARIO*14 AS "Salario Anual" FROM EMPLEADOS;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los datos de los empleados que trabajan en el departamento 3.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE DEPNRO=3;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los datos de los empleados que comenzaron a trabajar en la empresa "PAPELITO S.R.L." a partir del año 2020 hacia adelante.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE FECHAING>='01-JAN-2020';
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los datos de los empleados que tengan el cargo de "Vendedor".

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE CARGO='Vendedor';
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los datos de los empleados cuyo nombre tenga 6 caracteres y un salario de Bs. 5000.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE LENGTH(NOMEMP)=6 AND  
SALARIO=5000;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar el nombre del empleado, la primera letra de su nombre y la ultima letra de su nombre.

```
SELECT NOMEMP AS NOMBRE,SUBSTR(NOMEMP,1,1) AS  
"Primera Letra",SUBSTR(NOMEMP,LENGTH(NOMEMP),1) AS  
"Ultima Letra" FROM EMPLEADOS;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar a los empleados que ingresaron entre 2018 y 2019.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE FECHAING BETWEEN '01-JAN-2018' AND '31-DEC-2019';
```

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE FECHAING BETWEEN  
TO_DATE('2018/01/01','YYYY/MM/DD') AND  
TO_DATE('2019/12/31','YYYY/MM/DD');
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar a los empleados cuyos nombres comienzan entre las letras "J" y "R".

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE SUBSTR(NOMEMP,1,1)  
BETWEEN 'J' AND 'R';
```

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE NOMEMP BETWEEN 'J'  
AND 'S';
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar a los empleados cuyo salario NO esté entre 3000 y 5000 bolivianos.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE SALARIO NOT BETWEEN  
3000 AND 5000;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar a los empleados que ocupen el cargo de "Vendedor" o "Contador".

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE CARGO IN  
('Vendedor','Contador');
```


EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar a los empleados cuyo correo electrónico pertenezca a la facultad de ciencias puras y naturales.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE EMAIL LIKE  
'%fcpn.edu.bo';
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar a los empleados cuyo correo electrónico no sea GMAIL.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE EMAIL NOT LIKE  
'%@gmail.%';
```


EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los departamentos cuya ciudad tenga como quinta letra una 'a'.

```
SELECT * FROM DEPARTAMENTOS WHERE CIUDAD LIKE  
'____a%';
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar a los empleados cuyo nombre comience con la letra "G" y trabaje en el departamento 3 o en el 8 y gane un salario entre 4000 y 6000 bolivianos.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE NOMEMP LIKE 'G%' AND  
DEPNRO IN (3,8) AND SALARIO BETWEEN 4000 AND 6000;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar el nombre del empleado, sus apellidos, la longitud del nombre del empleado y su salario anual asumiedo que se cancelan 13 sueldos por año, para todos aquellos empleados cuyo apellido contenga un character "m" despues de la tercera posición.

```
SELECT NOMEMP,APEEMP,LENGTH(NOMEMP),SALARIO*13 AS  
"Salario Anual" FROM EMPLEADOS WHERE  
INSTR(APEEMP,'m')>3;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los empleados que ganan un salario entre 1000 y 4000 bolivianos y ademas su nombre contenga una letra "A" o "a".

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE SALARIO BETWEEN 1000  
AND 4000 AND INSTR(UPPER(NOMEMP),'A')<>0;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar las iniciales de los empleados de su nombre y apellidos separados por puntos en mayúsculas. De todos aquellos empleados que además tengan mas de un apellido, asumiendo que la separación entre un apellido y otro es el espacio en blanco

Jorge Choque Morales >>>>>>> J.C.M.

```
SELECT NOMEMP AS NOMBRE,APEEMP AS
APELLIDOS,UPPER(SUBSTR(NOMEMP,1,1)||'|'||SUBSTR(APEEMP,
1,1)||'|'||SUBSTR(APEEMP,INSTR(APEEMP,'')+1,1)||'|') AS
INICIALES FROM EMPLEADOS WHERE INSTR(APEEMP,'')<>0;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los nombres y apellidos del empleado su salario y con asteriscos(*) el número miles de bolivianos que gana, ordenado de manera descendente por salario.

Grover Quispe	5000 *****
Jorge Choque Morales	2000 **

```
SELECT NOMEMP,APEEMP,SALARIO,RPAD('*',SALARIO/1000,'*')
FROM EMPLEADOS ORDER BY SALARIO DESC;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar los datos de los empleados cuyo número identificador de empleado sea un número PAR.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE MOD(EMPNO,2)=0;
```

PARA IMPAR

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE MOD(EMPNO,2)<>0;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar la cantidad de días que llevan los empleados trabajando en la empresa.

```
SELECT NOMEMP,APEEMP,FECHAING,SYSDATE-FECHAING  
FROM EMPLEADOS;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para visualizar la cantidad de meses que llevan los empleados trabajando en la empresa.

```
SELECT  
NOMEMP,APEEMP,FECHAING,MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FEC  
HAING) FROM EMPLEADOS;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para indicar la cantidad de empleados que trabajan en el departamento 3.

```
SELECT COUNT(*) FROM EMPLEADOS WHERE DEPNRO=3;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para indicar la cantidad de empleados que ingresaron a trabajar el año 2020.

```
SELECT COUNT(*) FROM EMPLEADOS WHERE  
TO_CHAR(FECHAING,'YYYY')='2020';
```

```
SELECT COUNT(*) FROM EMPLEADOS WHERE  
EXTRACT(YEAR FROM FECHAING)=2020;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para mostrar el salario promedio de cada uno de los departamentos.

```
SELECT DEPNRO,AVG(SALARIO) FROM EMPLEADOS  
GROUP BY DEPNRO;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para mostrar los años en los que ingresaron 3 o más empleados.

```
SELECT EXTRACT(YEAR FROM FECHAING),COUNT(*) FROM  
EMPLEADOS GROUP BY EXTRACT(YEAR FROM FECHAING)  
HAVING COUNT(*) >= 3;
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para mostrar por departamento y año el número de empleados que ingresaron.

```
SELECT DEPNRO,TO_CHAR(FECHAING,'YYYY'),COUNT(EMPNO)  
FROM EMPLEADOS  
GROUP BY DEPNRO,TO_CHAR(FECHAING,'YYYY')  
ORDER BY DEPNRO;
```


EJERCICIOS

Crear la consulta para mostrar la cantidad de empleados que tienen un salario mayor al promedio salarial de todos los empleados.

```
SELECT COUNT(*) FROM EMPLEADOS  
WHERE SALARIO >  
(SELECT AVG(SALARIO) FROM EMPLEADOS);
```

EJERCICIOS

Crear la consulta para mostrar la cantidad de empleados que tienen un salario similar al salario más bajo de todos los empleados.

```
SELECT COUNT(*) FROM EMPLEADOS WHERE SALARIO =  
(SELECT MIN(SALARIO) FROM EMPLEADOS);
```