**Boletín 1; EJERCICIOS DE SQL (I):**

1. Mostrar el apellido, oficio y número de departamento de cada empleado:

**SELECT** apellidos, oficio, dept\_no

**FROM** emple;

1. Mostrar el número, nombre y localización de cada departamento:

**SELECT** dept\_no, dnombre, loc

**FROM** depart;

1. Mostrar todos los datos de todos los empleados:

**SELECT** \*

**FROM** emple;

1. Datos de los empleados ordenados por apellidos:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**ORDER** **BY** apellidos;

1. Datos de los empleados ordenados por número de departamento descendentemente:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**ORDER** **BY** dept\_no **DESC**;

1. Datos de los empleados ordenados por número de departamento descendentemente y dentro de cada departamento ordenados por apellido ascendentemente:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**ORDER** **BY** dept\_no **DESC**, apellidos **ASC**;

1. Mostrar los datos de los empleados cuyo salario sea mayor que 2000000:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** salario>2000000;

1. Mostrar los datos de los empleados cuyo oficio sea ʻANALISTAʼ:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** oficio='ANALISTA';

1. Seleccionar el apellido y oficio de los empleados del departamento número 20:

**SELECT** apellidos, oficio

**FROM** emple

**WHERE** dept\_no=20;

1. Mostrar todos los datos de los empleados ordenados por apellido:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**ORDER** **BY** apellidos;

1. Seleccionar los empleados cuyo oficio sea ʻVENDEDORʼ. Mostrar los datos ordenados por apellido:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** oficio='VENDEDOR'

**ORDER** **BY** apellidos;

1. Mostrar los empleados cuyo departamento sea 10 y cuyo oficio sea ʻANALISTAʼ. Ordenar el resultado por apellido:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** dept\_no=10 **AND** oficio='ANALISTA';

1. Mostrar los empleados que tengan un salario mayor que 200000 o que pertenezcan al departamento número 20:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** salario>200000 **OR** dept\_no=20;

1. Ordenar los empleados por oficio, y dentro de oficio por apellido:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**ORDER** **BY** oficio, apellidos;

1. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo apellido empiece por ʻAʼ:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** apellidos **LIKE** 'A%';

1. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo apellido termine por ʻZʼ:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** apellidos **LIKE** '%Z';

1. Seleccionar de la tabla EMPLE aquellas filas cuyo APELLIDO empiece por ʻAʼ y el OFICIO tenga una ʻEʼ en cualquier posición:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** apellidos **LIKE** 'A%' **AND** oficio **LIKE** '%E%';

1. Seleccionar los empleados cuyo salario esté entre 100000 y 200000. Utilizar el operador BETWEEN:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** salario **BETWEEN** 100000 **AND** 200000;

1. Obtener los empleados cuyo oficio sea ʻVENDEDORʼ y tengan una comisión superior a 100000:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** oficio='VENDEDOR' **AND** comision>100000;

1. Seleccionar los datos de los empleados ordenados por número de departamento, y dentro de cada departamento ordenados por apellido:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**ORDER** **BY** dept\_no, apellidos;

1. Número y apellidos de los empleados cuyo apellido termine por ʻZʼ y tengan un salario superior a 300000:

**SELECT** emp\_no, apellidos

**FROM** emple

**WHERE** apellidos **LIKE** '%Z' **AND** salario>300000;

1. Datos de los departamentos cuya localización empiece por ʻBʼ:

**SELECT** \*

**FROM** depart

**WHERE** loc **LIKE** 'B%';

1. Datos de los empleados cuyo oficio sea ʻEMPLEADOʼ, tengan un salario superior a 100000 y pertenezcan al departamento número 10:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** oficio='EMPLEADO' **AND** salario>1000000 **AND** dept\_no=10;

1. Mostrar los apellidos de los empleados que no tengan comisión:

**SELECT** apellidos

**FROM** emple

**WHERE** comision **IS** **NULL**;

1. Mostrar los apellidos de los empleados que no tengan comisión y cuyo apellido empiece por ʻJʼ:

**SELECT** apellidos

**FROM** emple

**WHERE** comision **IS** **NULL** **AND** apellidos **LIKE** 'J%';

1. Mostrar los apellidos de los empleados cuyo oficio sea ʻVENDEDORʼ, ʻANALISTAʼ o ʻEMPLEADOʼ:

**SELECT** apellidos

**FROM** emple

**WHERE** oficio **in** ('VENDEDOR','ANALISTA','EMPLEADO');

1. Mostrar los apellidos de los empleados cuyo oficio no sea ni ʻANALISTAʼ ni ʻEMPLEADOʼ, y además tengan un salario mayor de 200000:

**SELECT** apellidos

**FROM** emple

**WHERE** oficio **NOT** **in** ('ANALISTA','EMPLEADO') **AND** salario>200000;

1. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo salario esté entre 2000000 y 3000000 (utilizar BETWEEN):

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** salario **BETWEEN** 200000 **AND** 300000;

1. Seleccionar el apellido, salario y número de departamento de los empleados cuyo salario sea mayor que 200000 en los departamentos 10 ó 30:

**SELECT** apellidos, salario, dept\_no

**FROM** emple

**WHERE** salario>200000 **AND** (dept\_no=10 **OR** dept\_no=30);

1. Mostrar el apellido y número de los empleados cuyo salario no esté entre 100000 y 200000 (utilizar BETWEEN):

**SELECT** apellidos, emp\_no

**FROM** emple

**WHERE** salario **NOT** **BETWEEN** 100000 **AND** 200000;

1. Obtener el apellido de todos los empleados en minúscula:

**SELECT** **LOWER**(apellidos)

**FROM** emple;

1. En una consulta concatena el apellido de cada empleado con su oficio:

**SELECT** **CONCAT**(apellidos,oficio)

**FROM** emple;

1. Mostrar el apellido y la longitud del apellido (función LENGTH) de todos los empleados, ordenados por la longitud de los apellidos de los empleados descendentemente:

**SELECT** apellidos, **LENGTH**(apellidos)

**FROM** emple

**ORDER** **BY** **LENGTH**(apellidos) **DESC**;

1. Obtener el año de contratación de todos los empleados (función YEAR):

**SELECT** **YEAR**(fecha\_alt)

**FROM** emple;

1. Mostrar los datos de los empleados que hayan sido contratados en el año 1981:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** **YEAR**(fecha\_alt)=1981;

1. Mostrar los datos de los empleados que hayan sido contratados en el mes de febrero de cualquier año (función MONTHNAME):

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** **MONTHNAME**(fecha\_alt)='February';

1. Para cada empleado mostrar el apellido y el mayor valor del salario y la comisión que tienen:

**SELECT** apellidos, GREATEST(apellidos,salario)

**FROM** emple;

1. Mostrar los datos de los empleados cuyo apellido empiece por 'A' y hayan sido contratados en el año 1990:

**SELECT** apellidos

**FROM** emple

**WHERE** apellidos **LIKE** 'A\*' **AND** **YEAR**(fecha\_alt)=1990;

1. Mostrar los datos de los empleados del departamento 10 que no tengan comisión:

**SELECT** \*

**FROM** emple

**WHERE** dept\_no=10 **AND** comision **IS** **NULL**;