

## UF2. EL LENGUAJGE SQL

### NF1.- Llenguatges de la base de dades per a manipular dades.

#### Pràctica 1. Consultes SQL.

Servidor Oracle: <http://192.168.17.200:5562/isqlplus>

### Tablas de trabajo: EMP, DEPT y SAL.

Sintaxis básica de la sentencia SELECT:

```
SELECT {* | {columna,}+}
FROM {tabla,}+
[WHERE condición]
[ORDER BY {expresiónColumna [ASC | DESC],}+];
```

#### Operadores de Comparación

Operador	Operación	Ejemplo
=	Igualdad	select * from emp where cod_dep = 100;
!=, <>, ^=	Desigualdad	select * from emp where cod_dep != 100;
<	Menor que	select * from emp where cod_dep < 200;
>	Mayor que	select * from emp where cod_dep > 200;
<=	Menor o igual que	select * from emp where cod_dep <= 200;
>=	Mayor o igual que	select * from emp where cod_dep >= 200;
in	Igual a cualquiera de los miembros entre paréntesis	select * from emp where cod_dep in (100, 300);
not in	Distinto a cualquiera de los miembros entre paréntesis	select * from emp where cod_dep not in (200);
between	Contenido en el rango	select * from emp where cod_emp between 100 and 199;
not between	Fuera del rango	select * from emp where cod_emp not between 100 and 199;
like '_abc%'	Contiene la cadena 'abc' a partir del segundo carácter y luego cualquier cadena de caracteres	select * from emp where nombre like 'Ma%';

#### Operadores de Aritméticos

Operador	Operación	Ejemplo
+	Suma	select nombre, salario+comision from emp where oficio='VENDEDOR';
-	Resta	select nombre from emp where sysdate-fecha_alta > 365;
*	Producto	select nombre, salario*12 from emp;
/	División	select nombre, salario/31 from emp;

#### Operadores de Cadenas de Caracteres

Operador	Operación	Ejemplo
	Concatenación	select nombre  oficio from emp;

#### Prácticas:

1. Se ejecutará correctamente la sentencia SELECT?  
SQL> SELECT rownum, ename, job, sal Salary  
FROM emp;
2. Se ejecutará correctamente la sentencia SELECT?  
SQL> SELECT \*  
FROM salgrade;
3. Hay 4 errores en la siguiente sentencia, identifícalos:  
SQL> SELECT empno, ename salary x 12 ANNUAL SALARY  
FROM emp;
4. Muestra la estructura de la tabla DEPT. Selecciona todos los datos de la tabla DEPT.
5. Crea una consulta para visualizar sólo los oficios de la tabla EMP.
6. Visualiza el nombre concatenado con el oficio, separado por una coma y un espacio, y etiqueta la columna según el modelo:  
**Employee and Title**  
KING , PRESIDENT  
.....
7. Crea una consulta para visualizar todos los datos de la tabla EMP. Separa cada columna con una coma. Etiqueta la columna como se muestra:  
**THE OUTPUT**  
7839, KING, PRESIDENT,,17-NOV-81,5000,,10  
.....
8. Realiza una consulta que visualice el número de departamento de la tabla emp. ¿Cuántos registros aparecen?
9. Realiza una consulta que visualice el número de departamento y la ocupación de cada empleado de la tabla emp, sin repetición ¿Cuántos registros aparecen?
10. Realiza una consulta en la tabla dept que visualice una única columna con el encabezamiento y contenido siguientes:  
**DEPARTAMENTO Y CIUDAD**  
ACCOUNTING está en NEW YORK  
.....
11. Realiza una consulta en la tabla emp que visualice 1 única columna con el encabezamiento y contenido siguientes:  
**EMPLEADOS Y FECHA DE ALTA**  
El empleado KING fue dado de alta con fecha 17-NOV-81  
.....
12. Muestra la estructura de la tabla emp.  
Crea una consulta para visualizar el apellido, oficio, fecha de alta y número de empleado.
13. nombra los encabezamientos de columnas según el modelo:

Emp#	Employee	Job	Hire Date
7839	KING	PRESIDENT	17-NOV-81
.....	.....	.....	.....