***BASE DE DATOS I – SQL***

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

SELECT \*

FROM emple

ORDER BY dept\_no DESC

1. Mostrar los datos de los empleados cuyo salario sea mayor que 2.000.

SELECT \*

FROM emple

WHERE salario > 2000

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

SELECT apellido, oficio, dept\_no

FROM emple

WHERE dept\_no = 20

1. Mostrar los empleados que tengan un salario mayor que 2.000 o que pertenezcan al departamento número 20.

SELECT \*

FROM emple

WHERE salario > 2000 or dept\_no = 20

1. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo apellido termine por 'Z'.

SELECT \*

FROM emple

WHERE apellido LIKE '%\_Z'

1. Datos de los departamentos cuya localización empiece por 'B'.

SELECT \*

FROM depart

WHERE loc LIKE 'B\_%'

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

SELECT apellido, comision

FROM emple

WHERE comision = NULL AND apellido LIKE 'J\_%'

1. Mostrar los apellidos de los empleados cuyo oficio no sea ni 'ANALISTA' ni 'EMPLEADO', y además tengan un salario mayor de 2.000.

SELECT apellido, oficio

FROM emple

WHERE oficio != 'ANALISTA' AND oficio != 'EMPLEADO' AND salario > 2000

1. Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo salario esté entre 2.000 y 3.000 (utilizar BETWEEN).

SELECT apellido, salario

FROM emple

WHERE salario BETWEEN 2000 AND 3000

1. Mostrar los datos de los empleados que hayan sido contratados en el año 1992.

SELECT apellido, fecha\_alt

FROM emple

WHERE year(fecha\_alt)= 1992

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

SELECT apellido, fecha\_alt

FROM emple

WHERE YEAR(fecha\_alt)= 1990 AND apellido LIKE 'A\_%'

1. Mostrar los datos de los empleados que pertenezcan al mismo departamento que 'GIL'.

SELECT \*

FROM emple

WHERE dept\_no = (SELECT dept\_no

FROM emple

WHERE apellido = 'GIL')

1. Mostrar los datos de los empleados que tengan el mismo oficio que 'CEREZO'. El resultado debe ir ordenado por apellido.

SELECT \*

FROM emple

WHERE oficio = (SELECT oficio

FROM emple

WHERE apellido = 'CEREZO')

ORDER BY apellido DESC

1. Mostrar los empleados (nombre, oficio, salario y fecha de alta) que desempeñen el mismo oficio que 'JIMÉNEZ' o que tengan un salario mayor o igual que 'FERNÁNDEZ'.

SELECT apellido, oficio, salario, fecha\_alt

FROM emple

WHERE oficio = (SELECT oficio

FROM emple

WHERE apellido = 'JIM?NEZ') OR salario >= (SELECT salario

FROM emple

WHERE apellido = 'FERN?NDEZ')

1. Seleccionar el apellido, el oficio y salario de los empleados que trabajan en Madrid.

SELECT apellido, oficio, salario, loc

FROM emple INNER JOIN depart

WHERE loc = 'MADRID'

1. Mostrar los datos de los empleados que trabajan en el departamento de contabilidad, ordenados por apellidos.

**SELECT \***

**FROM emple**

**WHERE oficio = 'CONTABILIDAD'**

**ORDER BY apellido ASC**

1. Calcula el salario medio de todos los empleados.

**SELECT AVG(salario)**

**FROM emple**

1. Calcula el salario mínimo de los empleados del departamento 'VENTAS'.

**SELECT MIN(salario), dnombre**

**FROM depart INNER JOIN emple ON (depart.dept\_no = emple.dept\_no)**

**WHERE dnombre = 'VENTAS'**

1. Calcula el promedio del salario de los empleados del departamento de 'CONTABILIDAD'.

**SELECT AVG(salario)**

**FROM emple INNER JOIN depart ON (emple.dept\_no = depart.dept\_no)**

**WHERE dnombre = 'CONTABILIDAD'**

1. Mostrar los datos de los empleados cuyo salario sea mayor que la media de todos los salarios.

**SELECT \***

**FROM emple**

**WHERE salario > (SELECT AVG(salario)**

**FROM emple)**

1. Seleccionar el apellido del empleado que tiene máximo salario.

**SELECT MAX(salario), apellido**

**FROM emple**

1. Mostrar los apellidos del empleado que tiene el salario más bajo.

**SELECT MIN(salario), apellido**

**FROM emple**

1. Mostrar los datos del empleado que tiene el salario más alto en el departamento **de 'VENTAS'.**

**SELECT MAX(salario), apellido**

**FROM emple INNER JOIN depart ON (emple.dept\_no = depart.dept\_no)**

**WHERE dnombre = 'VENTAS'**

1. Visualizar los departamentos con más de 5 empleados. Utilizar GROUP BY para agrupar por departamento y HAVING para establecer la condición sobre los grupos.

**SELECT dnombre, COUNT(apellido)**

**FROM emple INNER JOIN depart ON (depart.dept\_no = emple.dept\_no)**

**GROUP BY dnombre**

**HAVING COUNT(apellido) > 5**

1. Hallar la media de los salarios de cada departamento (utilizar la función avg y GROUP BY).

**SELECT AVG(salario), dnombre**

**FROM emple INNER JOIN depart**

**GROUP BY dnombre**

1. Visualizar los oficios de los empleados del departamento 'VENTAS'.

**SELECT oficio**

**FROM emple INNER JOIN depart**

**WHERE dnombre = 'VENTAS'**

1. Visualizar el departamento con más empleados.

**SELECT dnombre, COUNT(apellido)**

**FROM emple INNER JOIN depart**

**GROUP BY dnombre**

**ORDER BY dnombre DESC**

**LIMIT 1**

1. Visualizar la suma de salarios de cada oficio del departamento 'VENTAS'.

**SELECT SUM(salario)**

**FROM emple INNER JOIN depart**

**WHERE dnombre = 'VENTAS'**

1. Visualizar el número de departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea empleado.

**SELECT dnombre, COUNT(apellido), oficio**

**FROM emple INNER JOIN depart**

**WHERE oficio = 'EMPLEADO'**

1. Obtener la suma de salarios de cada departamento, mostrando las columnas DEPT\_NO, SUMA DE SALARIOS y DNOMBRE. En el resultado también se deben mostrar los departamentos que no tienen asignados empleados.

**SELECT dnombre, emple.dept\_no, SUM(salarios), COUNT(apellido)**

**FROM emple INNER JOIN depart ON(emple.dept\_no = depart.dept\_no)**

**GROUP BY dnombre**