**EJERCICIOS SQL**

**1.Seleccionar todos los empleados cuyo apellido comience por M**

SELECT apellido FROM Emp

WHERE apellido LIKE 'm%'

**2. Seleccionar todos los empleados cuyo apellido termine con la letra Z**

SELECT apellido

FROM Emp

WHERE Apellido LIKE '%Z'

**3. Seleccionar todos los empleados que contengan en su apellido ER.**

SELECT apellido

FROM Emp

WHERE Apellido LIKE '%er%'

**4. Encontrar el salario medio de los analistas, mostrando el número de los empleados con oficio analista.**

SELECT Emp\_No, AVG(ALL salario) from emp where oficio = 'analista'

GROUP BY Emp\_No

**5. Encontrar el salario mas alto, mas bajo y la diferencia entre ambos de todos los empleados con oficio EMPLEADO.**

SELECT MAX(salario) max\_salario, MIN(salario) min\_salario, MAX(salario) - MIN(salario) AS 'Diferencia de salario'

FROM emp where oficio = 'empleado';

**6. Visualizar los salarios mayores para cada oficio.**

SELECT MAX (salario), oficio from emp

GROUP BY oficio

**7. Visualizar el número de personas que realizan cada oficio en cada departamento.**

SELECT COUNT (Emp\_No), oficio, dept\_No from emp

GROUP BY oficio, dept\_No

**8. Buscar aquellos departamentos con cuatro o mas personas trabajando.**

SELECT COUNT (Emp\_No), dept\_No from emp

GROUP BY dept\_No

HAVING

COUNT( Emp\_No ) > 4

**9. Mostrar el número de directores que existen por departamento.**

SELECT COUNT (Emp\_No), oficio, dept\_No from emp where oficio = 'Director'

GROUP BY oficio, dept\_No

**10. Visualizar departamentos, oficios y número de personas, para aquellos departamentos que tengan dos o más personas trabajando en el mismo oficio.**

SELECT COUNT (Emp\_No), dept\_No, oficio from emp

GROUP BY oficio, dept\_No

HAVING

COUNT( Emp\_No ) > 2

**11. Calcular el salario medio, Diferencia, Máximo y Mínimo de cada oficio. Indicando el oficio y el número de empleados de cada oficio.**

SELECT COUNT (Emp\_No), oficio, MAX(salario) max\_salario, MIN(salario) min\_salario, MAX(salario) - MIN(salario) AS 'Diferencia de salario'

FROM emp

GROUP BY oficio

**12. Calcular el valor medio de las camas que existen para cada nombre de sala. Indicar el nombre de cada sala y el número de cada una de ellas.**

SELECT AVG(ALL Num\_Cama) Camas, Nombre from Sala

GROUP BY Nombre

**13. Calcular el salario medio de la plantilla de la sala 6, según la función que realizan. Indicar la función y el número de empleados.**

SELECT COUNT (Empleado\_No), AVG(ALL Salario) SalarioMedio, Funcion from Plantilla where Sala\_Cod = 6

GROUP BY Funcion

**14. Averiguar los últimos empleados que se dieron de alta en la empresa en cada uno de los oficios, ordenados por la fecha.**

SELECT TOP 5 \* from Emp

ORDER BY Fecha\_Alt desc ;

**15. Mostrar el número de hombres y el número de mujeres que hay entre los enfermos.**

SELECT COUNT (S), S from Enfermo

GROUP BY S

**16. Mostrar la suma total del salario que cobran los empleados de la plantilla para cada función y turno.**

SELECT SUM (Salario) SumaSalario, Funcion, T from Plantilla

GROUP BY Funcion, T

**17. Calcular el número de salas que existen en cada hospital.**

SELECT COUNT (Sala\_Cod), Hospital\_Cod from Sala

GROUP BY Hospital\_Cod

**18. Mostrar el número de enfermeras que existan por cada sala.**

SELECT COUNT (Funcion)Enfermeras, Sala\_Cod from Plantilla where funcion = 'Enfermera'

GROUP BY Sala\_Cod

**19.Devuelva todos los Empleados que tengan asociado un departamento.**

SELECT Apellido from emp where Dept\_No IS NOT NULL

SELECT Apellido, Oficio, Salario, Dept\_No from emp where Salario > 300000

**28. Mostrar todos los nombres de Hospital con sus nombres de salas correspondientes.**

SELECT

H.Nombre as 'Hospital',

S.Nombre as 'Sala'

FROM Hospital H

LEFT JOIN Sala S

ON H.Hospital\_Cod = S.Hospital\_Cod

**29. Calcular cuantos trabajadores de la empresa hay en cada ciudad.**

SELECT COUNT (Emp\_No)Empleados, Loc

FROM Emp E

LEFT JOIN Dept D

ON E.Dept\_no = D.Dept\_no

GROUP BY Loc

**30. Visualizar cuantas personas realizan cada oficio en cada departamento mostrando el nombre del departamento.**

SELECT COUNT (Emp\_No)Empleados, Oficio, DNombre

FROM Emp E

LEFT JOIN Dept D

ON E.Dept\_no = D.Dept\_no

GROUP BY Oficio, DNombre

**31. Contar cuantas salas hay en cada hospital, mostrando el nombre de las salas y el nombre del hospital.**

SELECT COUNT (Sala\_Cod) Salas, S.Nombre, H.Nombre

FROM Hospital H

LEFT JOIN Sala S

ON H.Hospital\_Cod = S.Hospital\_Cod

GROUP BY S.Nombre, H.Nombre

**32. Calcular cuantos trabajadores hay en cada departamento(nombre de departamento)**

SELECT COUNT (Emp\_No) Trabajadores, D.DNombre

FROM Emp E

LEFT JOIN Dept D

ON E.Dept\_No = D.Dept\_No

GROUP BY D.DNombre

**33. Buscar aquellos departamentos con cuatro o mas personas trabajando.**

SELECT COUNT (Emp\_No) Trabajadores, D.DNombre

FROM Emp E

LEFT JOIN Dept D

ON E.Dept\_No = D.Dept\_No

GROUP BY D.DNombre

HAVING

COUNT( Emp\_No ) >= 4

**34. Calcular el valor medio de las camas que existen para cada nombre de sala. Indicar el nombre de cada sala y el codigo de cada una de ellas.**

SELECT AVG (Num\_Cama) Camas, Nombre, Sala\_Cod from Sala

GROUP BY Nombre, Sala\_Cod

**35. Calcular la media salarial por ciudad.**

SELECT AVG (Salario) SalarioMedio, D.Loc

FROM Emp E

LEFT JOIN Dept D

ON E.Dept\_No = D.Dept\_No

GROUP BY D.Loc

**36. Mostrar los doctores junto con el nombre de hospital en el que ejercen, la dirección y el teléfono del mismo.**

SELECT D.Apellido, H.Nombre, H.Direccion, H.Telefono

FROM Doctor D

LEFT JOIN Hospital H

ON D.Hospital\_Cod = H.Hospital\_Cod

**37. Visualizar el nombre de los empleados de la plantilla junto con el nombre de la sala, el nombre del hospital y el número de camas libres de cada una de ellas.**

SELECT P.Apellido, S.Nombre, H.Nombre, S.Num\_Cama

FROM Plantilla P

LEFT JOIN Sala S

ON P.Hospital\_Cod = S.Hospital\_Cod

LEFT JOIN Hospital H

ON P.Hospital\_Cod = H.Hospital\_Cod

**38. Averiguar la combinación de que salas podría haber por cada uno de los hospitales.**

SELECT H.Nombre NombreHospital, S.Nombre NombreSala

FROM Hospital H

LEFT JOIN Sala S

ON H.Hospital\_Cod = S.Hospital\_Cod

**39. Queremos saber a qué empleados eliminariamos si quitasemos los departamentos 10 y 30 y cúales se mantendrían. Mostrar un informe con el apellido, salario, oficio y fechas de alta en la empresa.**

select apellido, salario, oficio, fecha\_Alt from emp where dept\_no = 10 or dept\_no =30

select apellido, salario, oficio, fecha\_Alt from emp where dept\_no != 10 and dept\_no !=30

**40. Debemos hacer recortes de salario en la empresa, para ello debemos saber a que personas recortaremos el sueldo, cuales se mantendrán y cuales subiremos el puesto. Utilizar todos los empleados de la empresa(Plantilla y Empleados)**

SELECT Emp\_No, Apellido, Oficio, Fecha\_Alt, Salario

FROM Emp

**41. Queremos saber que empleados de la plantilla trabajan en turno de tarde, noche o en otros, para ello mostraremos ‘Tarde’ o ‘Noche’ dependiendo de sus valores.**

SELECT Empleado\_No, Apellido, Funcion, T

FROM Plantilla

**43. Queremos cambiar de localidad en Barcelona, para ello tenemos que saber qué empleados cambiarian de localidad y cúales no. Combinar tablas y mostrar el nombre del departamento junto a los datos del empleado.**

select E.apellido, E.salario, E.oficio,DNombre Departamento, D.Loc

from Emp E

LEFT JOIN Dept D

ON E.Dept\_No = D.Dept\_No

where loc = 'Barcelona'

select E.apellido, E.salario, E.oficio, DNombre Departamento, D.Loc

from Emp E

LEFT JOIN Dept D

ON E.Dept\_No = D.Dept\_No

where loc != 'Barcelona'

**44. Vamos a mostrar los oficios que están en más de un departamento.**

**45. Mostrar el numero de empleado, el apellido y la fecha de alta del empleado mas antiguo de la empresa**

SELECT TOP 1 Emp\_No, Apellido, Fecha\_Alt from Emp

ORDER BY Fecha\_Alt asc ;

**46. Mostrar el numero de empleado, el apellido y la fecha de alta del empleado mas modernos de la empresa.**

SELECT TOP 1 Emp\_No, Apellido, Fecha\_Alt from Emp

ORDER BY Fecha\_Alt desc ;

**47. Visualizar el apellido y el oficio de los empleados con el mismo oficio que Jiménez.**

select apellido, oficio from emp where oficio = (select oficio from emp where apellido = 'Jimenez')

**48. Queremos saber el apellido, oficio, salario y número de departamento de los empleados con salario mayor que el mejor salario del departamento 30.**

select apellido, oficio, salario, dept\_No from emp where salario > (select top 1 salario from emp where Dept\_No = 30 order by salario desc)

**50. Visualizar el salario anual de los empleados de la plantilla del Hospital Provincial y General.**

select P.apellido, P.salario, P.Funcion, H.Nombre

from Plantilla P

LEFT JOIN Hospital H

ON P.Hospital\_Cod = H.Hospital\_Cod

where H.Nombre = 'Provincial' or H.Nombre ='General'