**ññññññACTIVIDADES TEMA 8**

1. Para las tablas *Emple* y *Depart* cree las siguientes consultas:

Emple (emp\_no, apellido, oficio, dir, fecha\_alt, salario, comision, dept\_no)

Depart (dept\_no, dnombre, loc)

* 1. Indique por cada oficio que sea desempeñado por más de dos empleados, el nombre del oficio, el número de empleados que lo desempeñan (columna *NºEmpleados*), la suma de sus salarios (columna *SumaSalarial*), la suma de sus comisiones (columna *SumaComisiones*), el salario máximo y el salario mínimo (columnas *SalMax* y *SalMín*). Ordene el resultado por suma salarial en orden descendente.

SELECT oficio, COUNT(\*) "NºEmpleados", SUM(salario) "SumaSalarial", SUM(comision) "SumaComisiones", MAX(salario) "SalMax", MIN(salario) "SalMín"

FROM Emple

Nombre de la tabla calculada

GROUP BY oficio

HAVING COUNT(\*) > 2

ORDER BY SumaSalarial DESC;

* 1. Solo consideraremos a los empleados no analistas. Pues bien, indique por cada departamento con un salario medio de sus empleados no analistas superior a 1200 €, el número del departamento, el número de empleados no analistas y su salario medio, ordenando el resultado por el número de empleados de cada departamento.

SELECT e.dept\_no , COUNT(apellido) "NºEmpleadosNoAnalistas", AVG(e.salario) "SalarioMedio"

FROM Emple e

WHERE e.oficio != 'ANALISTA'

GROUP BY e.dept\_no

HAVING AVG(e.salario) > 1200

ORDER BY COUNT(apellido);

* 1. Indique por cada número de departamento y oficio, el número de empleados que desempeñan ese oficio en ese departamento, así como su salario mínimo y máximo.

SELECT dept\_no, oficio, COUNT(apellido) "NºEmpleados", MIN(salario) "SalarioMínimo", MAX(salario) "SalarioMáximo"

FROM Emple

GROUP BY dept\_no, oficio;

* 1. Indique para los departamentos con salario medio superior a 1400 € su número, nombre, el salario medio de sus empleados y el salario máximo y mínimo.

SELECT d.dept\_no AS NºDepartamento, d.dnombre AS NombreDepartamento, AVG(e.salario) AS SalarioMedio, MAX(e.salario) AS SalarioMáximo, MIN(e.salario) AS SalarioMínimo

FROM depart d, emple e

Where e.dept\_no = d.dept\_no

GROUP BY d.dept\_no, d.dnombre

HAVING AVG(e.salario) > 1400;

* 1. Indique por cada empleado su número, su apellido, oficio, salario y apellido de su director (columna *Jefe*).

SELECT

e.emp\_no AS NúmeroEmpleado,

e.apellido AS Apellido,

e.oficio AS Oficio,

e.salario AS Salario,

d.apellido AS Jefe

FROM Emple e, Emple d

WHERE e.dir = emp\_no

* 1. Visualice el número de vendedores del departamento de VENTAS.

SELECT COUNT(\*) AS NumeroVendedores

FROM Emple

WHERE dept\_no = '30' AND oficio = 'VENDEDOR'

SELECT COUNT(\*) AS NumeroVendedores

FROM Emple

WHERE

dept\_no = (SELECT dept\_no FROM Depart WHERE dnombre = 'VENTAS')

Sacar cual es el dept\_no de VENTAS

AND oficio = 'VENDEDOR';

* 1. Visualice los nombres de los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que la media de todos los salarios.

SELECT d.dnombre, AVG(e.salario)

FROM emple e, depart d

WHERE e.dept\_no = d.dept\_no

GROUP BY e.dept\_no, dnombre

HAVING AVG(e.salario) >= (SELECT AVG(salario) FROM emple)

* 1. Seleccione el apellido, oficio y localidad de los empleados que trabajan en los departamentos donde trabajan los analistas.

SELECT e.apellido, e.oficio, d.loc

FROM emple e, depart d

WHERE e.dept\_no = d.dept\_no AND e.dept\_no IN (SELECT dept\_no FROM emple WHERE oficio = 'ANALISTA');

Comprueba que el nºdpto coincida con los nº sacados

Calcula los dptos que tienen un oficio de ANALISTA

* 1. Muestre el apellido, oficio, salario y fecha de alta de los empleados que desempeñen el mismo oficio que JIMÉNEZ o que tengan un salario mayor o igual que el de ARROYO.

SELECT apellido, oficio, salario, fecha\_alt

FROM Emple

WHERE

oficio = (SELECT oficio FROM Emple WHERE apellido = 'JIMÉNEZ')

OR salario >= (SELECT salario FROM Emple WHERE apellido = 'ARROYO');

1. Muestre los apellidos y oficios de los empleados que tienen el mismo oficio que JIMÉNEZ, excluido este.

SELECT apellido, oficio

FROM Emple

WHERE

oficio = (SELECT oficio FROM Emple WHERE apellido = 'JIM�NEZ')

AND apellido != 'JIM�NEZ'

Seleccionar por cada departamento y cada oficio, la media del salario y la media de comision redondeadas de cada oficio, ordenadas de mayor a menor por salario

SELECT d.dnombre, e.oficio, round(AVG(e.salario),2), round(AVG(comision),2)

FROM emple e, depart d

WHERE e.dept\_no=d.dept\_no

GROUP BY d.dnombre, e.oficio

ORDER BY AVG(e.salario) desc

Seleccionar por cada oficio del departamento de ventas , la suma de los salarios

SELECT oficio, dept\_no, SUM(salario) "totalSalario"

FROM emple

WHERE dept\_no = '30'

GROUP BY oficio

1. Para la misma base de datos que la del ejercicio 2 del tema anterior:

Centro (CodCen, CodEmpDir, NomCen, DirCen, PobCen)

Departamento (CodDep, CodEmpDir, CodDepDep, CodCen, NomDep, PreAnu, TiDir)

Empleado (CodEmp, CodDep, ExTelEmp, FecInEmp, FecNaEmp, NIFEmp, NomEmp, NumHi, SalEmp)

Hijo (CodEmp, NumHij, FecNaHi, NomHi)

HabEmp (CodHab, CodEmp, NivHab)

Habilidad (CodHab, DesHab)

Genere las siguientes consultas en SQL:

* 1. Muestre por cada centro de trabajo, su nombre y dirección, así como el número de departamentos en que se divide y el presupuesto máximo y mínimo de sus departamentos.
  2. Muestre por cada habilidad su código y descripción, el número de empleados que la poseen y el nivel medio de dicha habilidad.
  3. Para todos los departamentos con un presupuesto superior a la media, muestre el código del departamento, su nombre, su presupuesto, su tipo de director y el nombre de su director.

1. Para la siguiente base de datos, que es la misma que la del ejercicio 3 del tema anterior:

Localidades (id\_localidad, nombre, poblacion, n\_provincia)

Provincias (n\_provincia, nombre, superficie, id\_capital, id\_comunidad)

Comunidades (id\_comunidad, nombre, id\_capital)

Lleve a cabo las siguientes consultas empleando el lenguaje SQL:

* 1. Obtenga el nombre y número de habitantes de las localidades que tienen más población que la ciudad de Vitoria.

1. Indique para las localidades con más población que toda la provincia de Álava, el nombre de la localidad, el nombre de la provincia a la que pertenece y la población de la localidad, ordenando el resultado por población de la ciudad más poblada a la menos poblada. (NOTA. La población de una provincia se calcula sumando la población de todas sus localidades).
2. Obtenga los nombres de las comunidades autónomas formadas por una sola provincia.
   1. Muestre por cada provincia, su nombre, su superficie, su población y su densidad poblacional redondeada a 2 decimales (columna Densidad poblacional). Este último dato se calcula dividiendo la población de la provincia entre su superficie. Ordene los datos por provincias desde la menos densamente poblada hasta la más densamente poblada.