**ACTIVIDADES TEMA 8 – PARTE II**

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. Visualice los nombres de los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que la media de todos los salarios.
  2. Seleccione el apellido, oficio y localidad de los empleados que trabajan en los departamentos donde trabajan los analistas.
  3. 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.
  4. Muestre los apellidos y oficios de los empleados que tienen el mismo oficio que JIMÉNEZ, excluido este.
  5. Obtenga los nombres de los departamentos en los que trabajen más de dos empleados mediante una consulta de resumen con combinación de tablas y mediante una consulta con subconsulta.
  6. Cree una nueva tabla llamada *Vendedores* con el número, apellido y salario de los empleados con tal oficio y el nombre del departamento en el que trabajan y la localidad.
  7. Cree una nueva tabla llamada *DeparEmple* que almacene por cada departamento su número, nombre y localidad, así como el número de empleados que trabajan en él y su salario medio redondeado a dos decimales. A estos dos últimos datos nómbrelos *NEmp* y *SalMedio* respectivamente.
  8. Muestre para los empleados con mayor salario de su departamento, el apellido del empleado, su salario y el nombre del departamento en el que trabajan.

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. 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.
  2. Para todos los empleados que cobren más que el salario medio de todos los empleados, muestre el nombre del empleado, su salario, su extensión telefónica, el nombre del departamento en el que trabaja y el nombre del centro en el que está ubicado su departamento.
  3. Obtenga la descripción de la habilidad con nivel más alto mediante una consulta con una subconsulta y mediante una consulta con dos subconsultas anidadas.

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. Se dispone de una base de datos llamada *Alumnado* con información acerca de los alumnos de un centro de enseñanza. Concretamente disponemos de 3 tablas, todas ellas con el mismo esquema relacional:
   * Alumnos (DNI, Nombre, Edad, Localidad), con datos de los alumnos actuales del centro.
   * Antiguos (DNI, Nombre, Edad, Localidad), con datos de los alumnos antiguos del centro.
   * Nuevos (DNI, Nombre, Edad, Localidad), con datos de los alumnos que ya se han matriculado para el próximo curso.

Lleve a cabo las siguientes consultas empleando el lenguaje SQL:

* 1. Obtenga los DNIs y nombres de todos los alumnos acerca de los cuales disponemos de datos, es decir, de todos los que aparecen en cualquiera de las tres tablas, sin que aparezcan filas repetidas en el resultado.
  2. Obtenga los DNIs y nombres de todos los alumnos que aparecen simultáneamente en las tres tablas.
  3. Obtenga de dos maneras diferentes los DNIs y nombres de todos los alumnos matriculados este curso, pero que no se matricularon en cursos pasados ni están matriculados para el próximo curso.