**Ejercicios SQL : Funciones aritméticas**

Tablas Depart y Emple

1. A partir de la tabla EMPLE, visualizar cuántos apellidos de los empleados empiezan con la letra A.

**SELECT COUNT (APELLIDO)**

**FROM EMPLE**

**WHERE APELLIDO LIKE 'A%';**

1. Dada la tabla EMPLE, obtener el sueldo medio, **el número de comisiones no nulas,** el máximo sueldo y el mínimo sueldo de los empleados del departamento 30.

**SELECT AVG (SALARIO), COUNT (COMISION), MAX(SALARIO), MIN(SALARIO) (NO LAS CUENTA LAS NULAS DIRECTAMENTE)**

**FROM EMPLE**

**WHERE DEPT\_NO = 30;**

1. Contar cuantos empleados y cuantos oficios distintos hay en el departamento de VENTAS.

**SELECT COUNT (DISTINCT APELLIDO), COUNT (DISTINCT OFICIO)**

**FROM EMPLE JOIN DEPART ON EMPLE.DEPT\_NO = DEPART.DEPT\_NO**

**WHERE DNOMBRE = 'VENTAS';**

1. Mostrar el apellido y el salario más la comisión (utilizad NVL) de los empleados que ganan más del salario medio de la empresa.

**SELECT APELLIDO, SALARIO + NVL (0,COMISION) SALARIO\_MAS\_COMISION**

**FROM EMPLE**

**WHERE SALARIO > (SELECT AVG (SALARIO) FROM EMPLE);**

1. Mostrar el salario incrementado en 3.21% y redondeado a un decimal de los empleados con oficio VENDEDOR.

**SELECT ROUND (SALARIO+(SALARIO\*3.21/100),1) "SALARIO+3.21%"**

**FROM EMPLE**

**WHERE OFICIO LIKE ‘VENDEDOR’;**

1. Mostrar el apellido del empleado con mejor salario de la empresa.

**SELECT APELLIDO**

**FROM EMPLE**

**WHERE SALARIO = (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMPLE);**

1. Mostrar los datos del empleado con mejor salario de los que tienen por oficio ADMINISTRATIVO

**SELECT \***

**FROM EMPLE**

**WHERE OFICIO = 'ADMINISTRATIVO' AND SALARIO = (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMPLE WHERE OFICIO = 'ADMINISTRATIVO');**

Tablas Alumnos, Asignaturas, Notas

1. Hallar la nota media que ha obtenido la alumna llamada Elena redondeándola a un único decimal.

**SELECT ROUND (AVG(NOTA),1)**

**FROM NOTAS JOIN ALUMNOS ON NOTAS.DNI = ALUMNOS.DNI**

**WHERE APENOM LIKE '%Elena%';**

1. Hallar la peor nota entre las notas aprobadas por alumnos de Madrid.

**SELECT MIN(NOTA)**

**FROM NOTAS JOIN ALUMNOS ON ALUMNOS.DNI = NOTAS.DNI**

**WHERE NOTA >= 5**

**AND POBLA LIKE 'Madrid';**

1. Mostrar el nombre del alumno que peor nota ha sacado en BBDD

**SELECT APENOM**

**FROM ALUMNOS JOIN NOTAS ON NOTAS.DNI = ALUMNOS.DNI**

**JOIN ASIGNATURAS ON ASIGNATURAS.COD = NOTAS.COD**

**WHERE NOTA = (SELECT MIN(NOTA)**

**FROM NOTAS JOIN ASIGNATURAS ON NOTAS.COD = ASIGNATURAS.COD**

**WHERE NOMBRE LIKE 'BBDD')**

**AND NOMBRE LIKE 'BBDD';**

1. Mostrar cuantas notas distintas se han sacado en la asignatura de Marcas

**SELECT DISTINCT (COUNT (NOTA))**

**FROM NOTAS JOIN ASIGNATURAS ON NOTAS.COD = ASIGNATURAS.COD**

**WHERE NOMBRE LIKE 'Marcas';**

OPCIONALES:

Tablas Zonas, Emple\_Parque, Atracciones, Averias\_Parque

1. Mostrar cuantos arreglos ha terminado Ignacio Peña

**SELECT COUNT (FECHA\_ARREGLO)**

**FROM AVERIAS\_PARQUE JOIN EMPLE\_PARQUE ON AVERIAS\_PARQUE.DNI\_EMPLE = EMPLE\_PARQUE.DNI\_EMPLE**

**WHERE NOM\_EMPLEADO LIKE 'Ignacio Peña';**

1. Mostrar cuantas atracciones hay en la zona Gran Maquinaria

**SELECT COUNT (NOM\_ATRACCION)**

**FROM ATRACCIONES**

**WHERE NOM\_ZONA LIKE 'Gran Maquinaria';**

1. Mostrar cuantas averías ha habido en la zona Gran Maquinaria

**SELECT COUNT (FECHA\_FALLA)**

**FROM AVERIAS\_PARQUE JOIN ATRACCIONES ON AVERIAS\_PARQUE.COD\_ATRACCION = ATRACCIONES.COD\_ATRACCION**

**WHERE NOM\_ZONA LIKE 'Gran Maquinaria';**

1. Mostrar el código de la última atracción que se ha averiado.

**SELECT COD\_ATRACCION**

**FROM AVERIAS\_PARQUE**

**WHERE FECHA\_FALLA = (SELECT MAX(FECHA\_FALLA) FROM AVERIAS\_PARQUE);**

1. Mostrar el código y el nombre de la atracción que más ha costado arreglar.

**SELECT AVERIAS\_PARQUE.COD\_ATRACCION, NOM\_ATRACCION**

**FROM AVERIAS\_PARQUE JOIN ATRACCIONES ON AVERIAS\_PARQUE.COD\_ATRACCION = ATRACCIONES.COD\_ATRACCION**

**WHERE COSTE\_AVERIA = (SELECT MAX(COSTE\_AVERIA) FROM AVERIAS\_PARQUE);**