**CAPITULO 6 – AGREGADOS (AVG)**

**EJERCICIO 1**

En todos los ejemplos de este capítulo se ha omitido la cláusula WHERE. Construya una consulta, donde necesitará establecer una condición en la cláusula WHERE, que devuelva el salario medio de los empleados que son hombres. Renombre la cabecera del resultado con un título que deje claro qué dato se está mostrando.

**RESPUESTA**

SELECT \* FROM EMPLEADOS

WHERE SALARIO > (SELECT AVG(SALARIO) FROM EMPLEADOS)

**EJERCICIO 2**

Construya una consulta que devuelva en la misma fila el salario máximo y mínimo de entre todos los empleados. Renombre las cabeceras de resultados con un título que deje claro qué datos se están mostrando.

**RESPUESTA**

SELECT

MAX(SALARIO) AS Salario\_Maximo,

MIN(SALARIO) AS Salario\_Minimo

FROM EMPLEADOS

**EJERCICIO 3**

Construya una consulta que responda a lo siguiente: ¿Qué cuesta pagar a todas las mujeres en total? Renombre la cabecera del resultado con un título que deje claro qué dato se está mostrando.

**RESPUESTA**

SELECT SUM(SALARIO) AS Total\_Mujeres

FROM EMPLEADOS

WHERE 'SEXO' = 'M'

**CAPITULO 7 – AGRUPACIÓN DE DATOS (GROUP BY)**

**EJERCICIO 1**

Construya una consulta que devuelva el salario medio, máximo y mínimo de los empleados agrupado por sexo.

**RESPUESTA**

SELECT sexo, AVG(SALARIO) AS Salario\_Medio, MAX(SALARIO) AS Salario\_Max, MIN(SAALARIO) AS Salario\_Min

FROM EMPLEADOS

GROUP BY ‘genero’

**EJERCICIO 2**

Construya una consulta que devuelva cuántos perros y cuántos gatos han pasado por el centro y ya no están.

**RESPUESTA**

SELECT especie, COUNT(\*) AS Total FROM mascotas WHERE ubicacion = E02 AND especie IN ('P', 'G') GROUP BY especie

**EJERCICIO 3**

Construya una consulta que devuelva cuántos perros macho hay actualmente en el centro agrupado por ubicación.

**RESPUESTA**

SELECT ubicacion, COUNT(\*) AS cantidad FROM mascotas WHERE especie = 'P' AND sexo = 'M' GROUP BY ubicacion

**EJERCICIO 4**

Con ayuda del filtro DISTINCT, construya una consulta que devuelva las diferentes especies que hay actualmente en cada jaula o ubicación del centro.

**RESPUESTA**

SELECT DISTINCT ubicacion, especie FROM mascotas ORDER BY ubicacion

**CAPITULO 8 – FILTRAR CÁLCULOS TOTALIZACIÓN (HAVING)**

**EJERCICIO 1**

Usando el operador BETWEEN que vimos en los capítulos 3 y 5, construya una consulta que devuelva las ubicaciones del centro de mascotas que tienen entre 2 y 3 ejemplares.

**RESPUESTA**

SELECT ubicacion, COUNT(\*) AS ejemplares FROM mascotas GROUP BY ubicacion HAVING ejemplares BETWEEN 2 AND 3

**CAPITULO 9 – ORDENACIÓN DEL RESULTADO (ORDER BY)**

**EJERCICIO 1**

Obtenga una lista de los miembros de la tabla PERSONAS, donde primero aparezcan las rubios, después los altos, y finalmente los que llevan gafas. Debe hacerse de manera que la primera persona de la lista, si la hay, será rubia, alta y sin gafas, y la última, si la hay, no será rubia ni alta y no llevará gafas.

**RESPUESTA**

SELECT \* FROM personas

ORDER BY rubia DESC, alta DESC, gafas ASC

**EJERCICIO 2**

Obtenga el número actual de ejemplares de cada ubicación del centro de mascotas, que tengan dos o más ejemplares ordenado de mayor a menor por número de ejemplares y en segundo término por ubicación.

**RESPUESTA**

SELECT ubicacion, COUNT(\*) AS ejemplares FROM mascotas GROUP BY ubicacion HAVING COUNT(\*) >= 2 ORDER BY ejemplares DESC, ubicacion

**CAPITULO 10 – OPERADOR LIKE / VALOR NULL**

**EJERCICIO 1**

¿Qué empleados se apellidan Calvo?

**RESPUESTA**

SELECT \* FROM empleados WHERE apellidos LIKE '%Calvo%'

**EJERCICIO 2**

Considerando que en la tabla VEHICULOS el campo PROX\_ITV guarda la fecha de la próxima ITV que ha de pasar cada vehículo: ¿Qué vehículos que nunca han pasado la ITV deben pasar la primera revisión Durante el año 2011?

**RESPUESTA**

SELECT \* FROM vehiculos WHERE prox\_itv >= '2011-01-01' AND prox\_itv <= '2011-12-31'