

Profesora: Olga Cuervo Miguélez

TEMA 4

BASE DE DATOS 'KADOO'. CONSULTAS RESUMEN

Módulo: **Bases de Datos**

Ciclo: **DAM**

Realizar las siguientes consultas y guardarlas en un script de nombre "ConsultasRepaso.sql".

NOTA: Las funciones de agregado, excepto count(*), ignoran los valores nulos, es decir, no tienen en cuenta para el cómputo los registros cuyo valor de columna es NULL.

EJEMPLO:

select COUNT(COMIS),SUM(COMIS) from temple where numde = 100;

DEVOLVERÁ 0 Y NULL respectivamente, porque todos los empleados del departamento 100 no tienen comisión.

1. Para los departamentos en los que hay algún empleado cuyo salario sea mayor de 2.400€ al mes, hallar el número de empleados y la suma de sus salarios, comisiones y número de hijos.

NUMDE	COUNT(N...	SUM(SALAR)	SUM(COMIS)	SUM(NUMHI)
100	3	9315.69	NULL	8
110	3	5379.06	300.51	4
121	4	7452.55	NULL	8
122	6	11839.94	661.11	5
130	3	6671.24	NULL	5

2. Para los departamentos en los que la antigüedad media de sus empleados supere a la antigüedad media de la empresa, hallar el salario mínimo, el salario medio y el salario máximo.

NUMDE	MINIMO	MEDIA	MAXIMO
100	2283.85	3,105.23	4327.29
120	1622.73	1,622.73	1622.73
121	1141.92	1,863.14	2644.45

3. Para los departamentos en los que haya algún empleado con más de 50 años de antigüedad y tales que la media de hijos por cada uno de estos empleados sea superior a 1, hallar el salario medio de estos empleados.

NUMDE	MEDIASALAR
-------	------------

4. Agrupando por número de hijos, hallar la media entre el salario total y el total de hijos y la media entre la comisión total y el total hijo.

NUMHI	SALAR/HIJOS	COMIS/HIJOS
1	1566.924286	180.302857
2	1059.285000	185.311667
3	621.045833	90.151667
4	450.760000	NULL
5	348.588000	NULL
6	721.215000	NULL

5. Para los departamentos en los que algún empleado tiene comisión, hallar cuantos empleados hay de media por cada extensión telefónica.

NUMDE	EMPLEADOS/EXTEL
110	1
111	2
112	1

6. Para los departamentos cuyo salario medio supera al salario medio de la empresa, hallar cuantas extensiones telefónicas tienen.

NUMDE	NUMEXTEL
100	3
121	3
122	4
130	3

7. Hallar el máximo valor de la suma de los salarios por departamentos.

NUMDE	NOMDE	SUMSALAR
112	SECTOR SERVICIO	11238.93

8. Para los departamentos cuyo director lo sea en funciones, hallar el número de empleados y la suma de sus salarios, comisiones y número de hijos.

NUMDE	TMPLEADOS	TSALARIO	TCOMIS	THIJOS
111	8	10487.66	4387.37	8
120	1	1622.73	NULL	3

9. Hallar el salario medio de los empleados para aquellos departamentos en la calle Alcalá en los que haya algún empleado, a día de hoy, que tenga 10 ó más años de antigüedad y la media de hijos por departamento sea superior a 1.

NUMDE	MEDIASALAR
100	3105.230000
120	1622.730000
121	1863.137500
130	2223.746667

10. Para los departamentos cuyo presupuesto anual supera los 300.000€, hallar cuántos empleados hay de media por cada extensión telefónica.

NUMDE	EMPLE/EXTEL
100	1.000000
110	1.000000
111	2.000000
112	1.400000
122	1.250000

11. Para los departamentos que no sean de dirección ni de sectores, hallar numero de departamento y sus extensiones telefónicas, por orden creciente de departamento y dentro de este por número de extensión creciente.

NUMDE	NOMDE	EXTEL
120	ORGANIZACION	910
121	PERSONAL	340
121	PERSONAL	350
121	PERSONAL	350
121	PERSONAL	360
122	PROCESOS DE DATOS	610
122	PROCESOS DE DATOS	620
122	PROCESOS DE DATOS	620
122	PROCESOS DE DATOS	650
122	PROCESOS DE DATOS	660
130	FINANZAS	410
130	FINANZAS	450
130	FINANZAS	480

12. Insertar un nuevo departamento con los siguientes datos:

- a. NUMDE→ 150
- b. NUMCE → 20
- c. DIREC→ NULL
- d. TIDIR→P
- e. PRESU→166000€
- f. DEPDE→NULL
- g. NOMDE→RRHH

13. Mostrar para cada departamento el nombre del departamento y el nombre de su director incluidos los que no tienen director.

NUMDE	NOMEM
100	ANTONIO
110	MARCOS
111	MARCOS
112	OCTAVIO
120	JULIO
121	JULIO
122	AURELIO
130	AUGUSTO
150	NULL

14. Insertar un nuevo empleado con los siguientes datos:

- a. NUMEN→600
- b. NUMDE→NULL
- c. EXTEL→780
- d. FECNA→'1990.12.21
- e. FECIN→ CURRENT_DATE
- f. SALAR→1200
- g. COMIS→NULL
- h. NUMHI→1
- i. NOMEN→'SARA'

15. Mostrar para TODOS los empleados, su nombre y el nombre del departamento al que pertenece. No se mostrarán los departamentos que no tengan asignados empleados, sí los hay.

NOMEM	NOMDE
ADRIANA	DIRECCION GENERAL
AMELIA	SECTOR SERVICIO
ANTONIO	DIRECCION GENERAL
AUGUSTO	FINANZAS
AURELIO	PROCESOS DE DATOS
AUREO	SECTOR INDUSTRIAL
AZUCENA	PROCESOS DE DATOS
CARMEN	DIRECC. COMERCIAL
CESAR	PERSONAL

Fragmento de resultados

16. Mostrar para TODOS los empleados el nombre del departamento al que pertenece. Se mostrarán TODOS los departamentos aunque no tengan asignados empleados.

NOMDE	NOMEN
NULL	SARA
DIRECC. COMERCIAL	CARMEN
DIRECC. COMERCIAL	MARCOS
DIRECC. COMERCIAL	ROMULO
DIRECCION GENERAL	ANTONIO
DIRECCION GENERAL	PILAR
DIRECCION GENERAL	ADRIANA
FINANZAS	DOROTEA
FINANZAS	CLAUDIA
FINANZAS	AUGUSTO
ORGANIZACION	GLORIA
PERSONAL	CESAR
PERSONAL	JULIANA
PERSONAL	FABIOLA
PERSONAL	JULIO
PROCESOS DE DATOS	CORNELIO
PROCESOS DE DATOS	AURELIO
PROCESOS DE DATOS	AZUCENA
PROCESOS DE DATOS	MARIO
PROCESOS DE DATOS	OTILIA
PROCESOS DE DATOS	VALERIANA
RRHH	NULL
SECTOR INDUSTRIAL	LUCRECIA

Fragmento de resultados

17. Obtener, por orden alfabético, todos los datos de los centros de trabajo en los que hay algún departamento cuyo director lo sea en funciones.

NUMCE	NOMCE	SENAS
20	RELACION CON CLIENTES	C.ATOCHA,450,MADRID
10	SEDE CENTRAL	C.ALCALA,820,MADRID

18. Para cada empleado que es director, hallar por orden alfabético su nombre y la suma de los salarios de los empleados que están directamente a su cargo es decir, los departamentos que dirige.

NUMDE	NOMEM	TIDIR	TSALAR
100	ANTONIO	P	9315.69
110	MARCOS	P	5379.06
111	MARCOS	F	10487.66
112	OCTAVIO	P	11238.93
120	JULIO	F	1622.73
121	JULIO	P	7452.55
122	AURELIO	P	9736.40
130	AUGUSTO	P	6671.24

- 19.** Hallar el salario medio y la edad media en años de los empleados que tiene comisión y los que no tienen comisión.

CON COMISION	HOY	MEDIASALAR	MEDIAEDAD
CON COMISION	2016-02-25	1601.268571	42.0000
SIN COMISION	2016-02-25	1974.325000	42.4500

- 20.** Para los empleados que trabajan en la calle Atocha y su salario supera al salario medio de su departamento, obtener por orden alfabético su nombre y su salario total (salario mas comisión).

NOMEN	SALARTOTAL
AMELIA	2223.74
AUREO	2524.25
DORINDA	2103.54
LAVINIA	2283.84
LUCIANO	2404.05
MARCOS	3185.37
OCTAVIO	2764.66