

EJERCICIOS DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

Dada la base de datos (EMPRESA) cuyas tablas, EMPLEADOS, DEPARTAMENTOS y CENTROS se adjuntan, realizar los siguientes problemas utilizando ANSI-SQL

Problema 63

Hallar, por orden alfabético los nombres de los departamentos cuyo director esté en funciones y no en propiedad.

Problema 64

Obtener un listín telefónico de los empleados del departamento 121 incluyendo nombre de empleado, número de empleado y extensión telefónica, por orden alfabético

Problema 65

Obtener por orden creciente una relación de todos los números de extensiones telefónicas de los empleados

Problema 66

Hallar la comisión, nombre y salario de los empleados de mas de 3 hijos clasificados por comisión, y, dentro de comisión, por orden alfabético

Problema 67

Obtener el salario y nombre de los empleados sin hijos por orden decreciente de salario y por orden alfabético dentro de salario

Problema 68

Obtener una relación por orden alfabético de los departamentos cuyo presupuesto es inferior a 5.000 €. El nombre del departamento debe estar precedido por las palabras "Departamento de "

Problema 69

Si se define como presupuesto medio mensual de un departamento el resultado de dividir el presupuesto anual por 12 y se supone que se decide aumentar los presupuestos medios mensuales de todos los departamentos en un 10 % a partir del mes de Octubre inclusive, determinar, por orden alfabético el nombre del departamento y su presupuesto anual incrementado para aquellos departamentos cuyo presupuesto medio mensual anterior a Octubre es de 500 €

Problema 70

Suponiendo que en los próximos tres años el coste de la vida va a aumentar en un 6 % y que se suben los salarios en la misma proporción, hallar, para los empleados con mas de 4 hijos su nombre, su sueldo anual actual y el sueldo anual actualizado para cada uno de los tres próximos años, clasificados por orden alfabético.

Problema 71

Hallar, por orden alfabético los nombres de los empleados tales que, si se les da una gratificación de 60 € por hijo, el total de esta gratificación no supera la décima parte de su salario.

Problema 72

Para los empleados del departamento 112 hallar el nombre y el salario total de cada uno (salario mas comisión), por orden de salario total decreciente y por orden alfabético, dentro de salario total.

Problema 73

Hallar, por orden de número de empleado el nombre y el salario total (salario mas comisión) de los empleados cuyo salario total supera a 2000 € mensuales.

Problema 74

Obtener los números de los departamentos en los que haya algún empleado cuya comisión supere al 20 % de su salario.

Problema 75

Hallar, por orden de número de empleado el nombre y el salario total (salario mas comisión) de los empleados cuyo salario total mensual nsupera al salario mínimo de la empresa en 2000 € mensuales.

Problema 76

Para los empleados que no tienen comisión, obtener por orden alfabético el nombre y el cociente entre su salario mensual y el número de hijos.

Problema 77

Se desea hacer un regalo del 1% del salario mensual a los empleados en el día de su homonástica. Hallar, por orden alfabético, los nombres y la cuantía de los regalos, en €, para los que celebren su santo el día de San Honorio.

Problema 78

Obtener, por orden alfabético, los nombres y los salarios de los empleados del departamento 111 que tienen comisión si hay alguno de ellos cuya comisión supere al 15 % de su salario.

Problema 79

Hallar, por orden alfabético, los nombres y los salarios mensuales de empleados de los departamentos 110 y 111 que, o bien no tengan hijos, o bien su salario mensual por hijo supere los 600 € y si hay alguno sin comisión en los departamentos 111 o 112.

CENTROS

NUMCE	NOMCE	SENAS
10	SEDE CENTRAL	C: ALCALA, 820 MADRID
20	RELACION CON CLIENTES	C: ATOCHA, 405 MADRID

EMPLEADOS

NUMEM	NUMDE	EXTEL	FECNA	FECIN	SALAR	COMIS	NUMHI	NOMEM
110	121	350	101129	150250	310		3	PONS, CESAR
120	112	840	90635	11068	350	110	1	LASA, MARIO
130	112	810	90945	10268	290	110	2	TEROL, LUCIANO
150	121	340	100830	150148	440		0	PEREZ, JULIO
160	111	740	90739	111168	310	110	2	AGUIRRE, AUREO
180	110	508	181034	180356	480	50	2	PEREZ, MARCOS
190	121	350	120532	110262	300		4	VEIGA, JULIANA
210	100	200	280940	220159	380		2	GALVEZ, PILAR
240	111	760	260242	240266	280	100	3	SANZ, LAVINIA
250	100	500	271046	10367	450		0	ALBA, ADRIANA
260	100	220	31243	120768	720		6	LOPEZ, ANTONIO
270	112	800	210545	100966	380	80	3	GARCIA, OCTAVIO
280	130	410	110148	81071	290		5	FLOR, DOROTEA
285	122	620	251049	150268	380		0	POLO, OTILIA
290	120	910	301147	140268	270		3	GIL, GLORIA
310	130	480	211146	150171	420		0	GARCIA, AUGUSTO
320	122	620	251257	50278	405		2	SANZ, CORNELIO
330	112	850	190848	10372	280	90	0	DIEZ, AMELIA
350	122	610	130449	100984	450		1	CAMPS, AURELIO
360	111	750	291058	101068	250	100	2	LARA, DORINDA
370	121	360	220667	200187	190		1	RUIZ, FABIOLA
380	112	880	300368	10188	180		0	MARTIN, MICAELA
390	110	500	190266	81086	215		1	MORAN, CARMEN
400	111	780	180869	11187	185		0	LARA, LUCRECIA

410	122	660	140768	131088	175		0	MUÑOZ, AZUCENA
420	130	450	221066	191188	400		0	FIERRO, CLAUDIA
430	122	650	260267	191188	210		1	MORA, VALERIANA
440	111	760	260966	280286	210	100	0	DURAN, LIVIA
450	112	880	211066	280286	210	100	0	PEREZ, SABINA
480	111	760	40465	280286	210	100	1	PINO, DIANA
490	112	880	60664	10188	180	100	0	TORRES, HORACIO
500	111	750	81065	10187	200	100	0	VAZQUEZ, HONORIA
510	110	550	40566	11186	200		1	CAMPOS, ROMULO
550	111	780	100170	210188	100	120	0	SANTOS, SANCHO

Notas: Salario y Comisión son valores en € semanales considerando el mes formado por 4 semanas

DEPARTAMENTOS

NUMDE	NUMCE	DIREC	TIDIR	PRESU	DEPDE	NOMDE
100	10	260	P	12		DIRECCION GENERAL
110	20	180	P	15	100	DIRECCION COMERCIAL
111	20	180	F	11	110	SECTOR INDUSTRIAL
112	20	270	P	9	110	SECTOR SERVICIOS
120	10	150	F	3	100	ORGANIZACION
121	10	150	P	2	120	PERSONAL
122	10	350	P	6	120	PROCESO DE DATOS
130	10	310	P	2	100	FINANZAS

Notas: Presupuesto en miles de €