

Profesora: Olga Cuervo Miguélez

TEMA 4

BASE DE DATOS 'KADOO'. CREACIÓN TABLAS-DATOS

Módulo: **Bases de Datos**

Ciclo: **DAM**

Tabla de EMPLEADOS

NOMBRE: TEMPLE

COLUMNAS:

NUMEM: Número identificador del empleado.

NUMDE: Número del departamento al que está asignado el empleado.

EXTEL: Extensión telefónica correspondiente al empleado.

FECNA: Fecha de nacimiento.

FECIN: Fecha de alta en la empresa. El empleado deberá tener al menos 18 años. Para simplificar el ejercicio, se admitirá como válido que cumpla los 18 años el año de ingreso.

SALAR: Salario mensual. El salario deberá ser un valor mayor o igual a 600€.

COMIS: Comisión mensual. La comisión será un valor comprendo entre 100 y 1000€.

NUMHI: Número de hijos. El número de hijos será un valor comprendido entre 0 y 10.

NOMEM: Nombre del empleado.

Tabla de DEPARTAMENTO**NOMBRE:** TDEPTO**COLUMNAS:**

NUMDE:	Número identificador del departamento.
NUMCE:	Número del centro de trabajo donde está ubicado el departamento. Todo departamento está en un centro de trabajo. Un centro de trabajo es un edificio o local que puede albergar más de un departamento.
DIREC:	Número del empleado que es Director. Todo departamento tiene un único director. Puede tratarse del director en propiedad o de un director en funciones. Un empleado sólo puede ser director en propiedad de un departamento como máximo, pero puede ser director en funciones de varios.
TIDIR:	Tipo de Director. (P: en propiedad, F: en funciones).
PRESU:	Presupuesto anual del departamento en millones de euros.
DEPDE:	Número del departamento del que depende. Todo departamento depende de otro (excepto el del nivel más alto, que no depende de ninguno). Un departamento puede tener varios dependientes de él. Esta dependencia expresa la jerarquía de mando. El Director de un Departamento es jefe de todos los empleados pertenecientes a su Departamento y a los Departamentos dependientes del suyo directa o indirectamente. Esta columna admite el valor nulo.
NOMDE:	Nombre del departamento.

Tabla de Centros de Trabajo**NOMBRE:** TCENTR**COLUMNAS:**

NUMCE:	Número identificador del centro.
NOMCE:	Nombre del centro.
SENAS:	Dirección del centro.

EJERCICIOS

1. Escribir un script "**BDKadoo.sql**". El script creará:
 - a. La BD "Kadoo".
 - b. Las tablas TEMPLE, TDEPTO, TCENTR **SÓLO** con las **claves primarias**.

2. Escribir un script "**ForaneasKadoo.sql**". El script creará :
 - a. Las claves foráneas en las tablas que corresponda teniendo en cuenta que:
 - i. El nombre de la clave será FK_nombrecampo.
 - ii. Borrados a nulos y actualizaciones en cascada.

3. Escribir un script "**DatosKadoo.sql**" que inserte los datos de la siguiente forma:
 - a. En las tablas TCENTR y TDEPTO utilizar INSERT INTO.
 - b. En la tabla TEMPLE los datos se cargarán desde un fichero de texto con las siguientes especificaciones:
 - Nombre del fichero "empleados.txt".
 - La 1ª fila contendrá una cabecera con el nombre de los campos separados por comas.
 - Las líneas de datos terminan con un salto de línea y retorno de carro.
 - Los datos están separados por el carácter tabulador '\t'.

TABLA EMPLEADOS

NUMEN	NUMDE	EXTel	FECNA	FECIN	SALAR	COMIS	NUMHI	NOMEN
110	121	350	10/11/1949	15/02/1970	1.863,14 €		3	CESAR
120	112	840	09/08/1955	01/10/1988	2.103,54 €	661,11 €	1	MARIO
130	112	810	09/09/1965	01/02/1989	1.742,94 €	661,11 €	2	LUCIANO
150	121	340	10/08/1950	15/01/1968	2.644,45 €		0	JULIO
160	111	740	09/07/1959	11/11/1988	1.863,14 €	661,11 €	2	AUREO
180	110	508	18/10/1954	18/03/1976	2.884,86 €	300,51 €	2	MARCOS
190	121	350	12/05/1952	11/02/1982	1.803,04 €		4	JULIANA
210	100	200	28/09/1960	22/01/1979	2.283,85 €		2	PILAR
240	111	760	26/02/1962	24/02/1986	1.682,83 €	601,01 €	3	LAVINIA
250	100	250	27/10/1966	01/03/1987	2.704,55 €		0	ADRIANA
260	100	220	03/12/1963	12/07/1988	4.327,29 €		6	ANTONIO
270	112	800	21/05/1965	10/09/1986	2.283,85 €	480,81 €	3	OCTAVIO
280	130	410	11/01/1968	08/10/1991	1.742,94 €		5	DOROTEA
285	122	620	25/10/1969	15/02/1988	2.283,85 €		0	OTILIA
290	120	910	30/10/1967	14/02/1988	1.622,73 €		3	GLORIA
310	130	480	21/11/1966	15/01/1991	2.524,25 €		0	AUGUSTO
320	122	620	25/12/1977	05/02/1998	2.434,10 €		2	CORNELIO
330	112	850	19/08/1968	01/03/1992	1.682,83 €	540,91 €	0	AMELIA
350	122	610	13/04/1969	10/09/2004	2.704,55 €		1	AURELIO
360	111	750	29/10/1978	10/10/1998	1.502,53 €	601,01 €	2	DORINDA
370	121	360	22/06/1987	20/01/2007	1.141,92 €		1	FABIOLA
380	112	880	30/03/1988	01/01/2008	1.081,82 €		0	MICAELA
390	110	500	19/02/1986	08/10/2006	1.292,18 €		1	CARMEN
400	111	780	01/01/1990	01/11/2008	1.111,87 €		0	LUCRECIA
410	122	660	14/07/1988	13/10/2008	1.051,77 €		0	AZUCENA

420	130	450	22/10/1986	19/11/2008	2.404,05 €		0	CLAUDIA
430	122	650	26/02/1987	19/11/2006	1.262,13 €		1	VALERIANA
440	111	760	26/02/1987	28/02/2006	1.262,13 €	601,01 €	0	LIVIA
450	112	880	21/10/1986	28/02/2006	1.262,13 €	601,01 €	0	SABINA
480	111	760	04/04/1985	28/02/2006	1.262,13 €	601,01 €	1	DIANA
490	112	880	06/06/1984	01/01/2008	1.081,82 €	601,01 €	0	HORACIO
500	111	750	08/10/1985	01/01/2007	1.202,02 €	601,01 €	0	HONORIA
510	110	550	04/05/1986	01/11/2006	1.202,02 €		1	ROMULO
550	111	780	10/01/1990	21/01/2008	601,01 €	721,21 €	0	SANCHO

TABLA DEPARTAMENTOS

NUMDE	NUMCE	DIREC	TIDIR	PRESU	DEPDE	NOMDE
100	10	260	P	1.200.000 €	-	DIRECCION GENERAL
110	20	180	P	1.500.000 €	100	DIRECC. COMERCIAL
111	20	180	F	1.100.000 €	110	SECTOR INDUSTRIAL
112	20	270	P	900.000 €	110	SECTOR SERVICIOS
120	10	150	F	300.000 €	100	ORGANIZACIÓN
121	10	150	P	200.000 €	120	PERSONAL
122	10	350	P	600.000 €	120	PROCESOS DE DATOS
130	10	310	P	200.000 €	100	FINANZAS

TABLA CENTROS DE TRABAJO

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