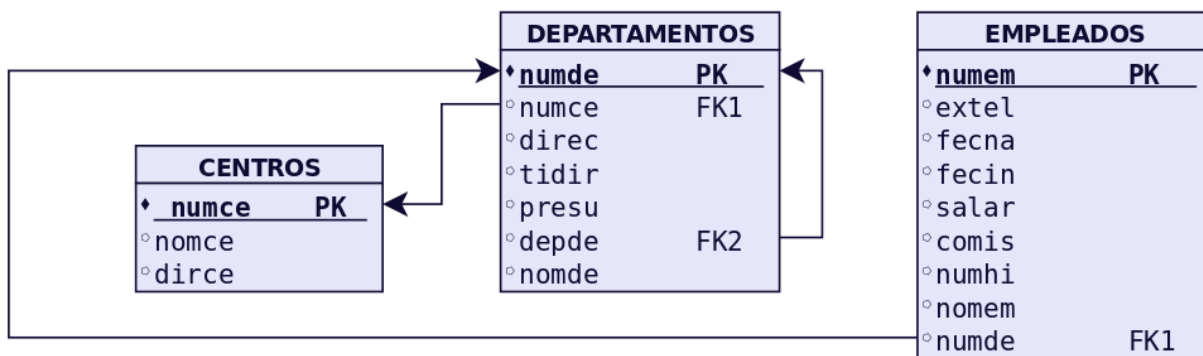


Dado el siguiente modelo relacional:



Práctica 1: Creación de BD e inserción de datos

1. Obtener el posible diagrama E/R a partir del modelo relacional anterior.
2. Escribir las sentencias SQL correspondientes para crear las tablas en MySQL, teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

CENTROS

Campo	Nulo	Tipo de datos	Observaciones
NUMCE	NOT NULL	NUMBER(4)	Número de centro
NOMCE		VARCHAR2(25)	Nombre de centro
DIRCE		VARCHAR2(25)	Dirección del centro

DEPARTAMENTOS

Campo	Nulo	Tipo de datos	Observaciones
NUMDE	NOT NULL	NUMBER(3)	Número de departamento
NUMCE		NUMBER(4)	Número de centro
DIREC		NUMBER(3)	Director
TIDIR		CHAR(1)	Tipo de director (en Propiedad, en Funciones)
PRESU		NUMBER(3,1)	Presupuesto en miles de €
DEPDE		NUMBER(3)	Departamento del que depende
NOMDE		VARCHAR2(20)	Nombre de departamento

EMPLEADOS

Campo	Nulo	Tipo de datos	Observaciones
NUMEM	NOT NULL	NUMBER(3)	Número de empleado
EXTTEL		NUMBER(3)	Extensión telefónica
FECNA		DATE	Fecha de nacimiento
FECIN		DATE	Fecha de incorporación
SALAR		NUMBER(5)	Salario
COMIS		NUMBER(3)	Comisión
NUMHI		NUMBER(1)	Número de hijos
NOMEM		VARCHAR2(10)	Nombre de empleado
NUMDE		NUMBER(3)	Número de departamento

3. Inserta los siguientes datos en la tabla DEPARTAMENTOS.

NUMDE	NUMCE	DIREC	TIDIR	PRESU	DEPDE	NOMDE
100	10	260	P	72	NULL	DIRECCIÓN GENERAL
110	20	180	P	90	100	DIRECC.COMERCIAL
111	20	180	F	66	110	SECTOR INDUSTRIAL
112	20	270	P	54	110	SECTOR SERVICIOS
120	10	150	F	18	100	ORGANIZACIÓN
121	10	150	P	12	120	PERSONAL
122	10	350	P	36	120	PROCESO DE DATOS
130	10	310	P	12	100	FINANZAS

4. ¿Qué ocurre al insertar el primer registro? ¿Por qué? Plantea la solución.

5. Inserta los siguientes datos en la tabla CENTROS

NUMCE	NOMCE	DIRCE
10	SEDE CENTRAL	C/ ATOCHA, 820, MADRID
20	RELACIÓN CON CLIENTES	C/ ATOCHA, 405, MADRID

6. Inserta los siguientes datos en la tabla EMPLEADOS.

NUMEM	EXTEL	FECNA	FECIN	SALAR	COMIS	NUMHI	NOMEM	NUMDE
110	350	10/11/1970	15/02/1985	1800	NULL	3	CESAR	121
120	840	09/06/1968	01/10/1988	1900	110	1	MARIO	112
130	810	09/09/1965	01/02/1981	1500	110	2	LUCIANO	112
150	340	10/08/1972	15/01/1997	2600	NULL	0	JULIO	121
160	740	09/07/1980	11/11/2005	1800	110	2	AUREO	111
180	508	18/10/1974	18/03/1996	2800	50	2	MARCOS	110
190	350	12/05/1972	11/02/1992	1750	NULL	4	JULIANA	121
210	200	28/09/1970	22/01/1999	1910	NULL	2	PILAR	100
240	760	26/02/1967	24/02/1989	1700	100	3	LAVINIA	111
250	250	27/10/1976	01/03/1997	2700	NULL	0	ADRIANA	100
260	220	03/12/1973	12/07/2001	720	NULL	6	ANTONIO	100
270	800	21/05/1975	10/09/2003	1910	80	3	OCTAVIO	112
280	410	10/01/1978	08/10/2010	1500	NULL	5	DOROTEA	130
285	620	25/10/1979	15/02/2011	1910	NULL	0	OTILIA	122
290	910	30/11/1967	14/02/1988	1790	NULL	3	GLORIA	120
310	480	21/11/1976	15/01/2001	1950	NULL	0	AUGUSTO	130
320	620	25/12/1977	05/02/2003	2400	NULL	2	CORNELIO	122
330	850	19/08/1958	01/03/1980	1700	90	0	AMELIA	112
350	610	13/04/1979	10/09/1999	2700	NULL	1	AURELIO	122
360	750	29/10/1978	10/10/1998	1800	100	2	DORINDA	111
370	360	22/06/1977	20/01/2000	1860	NULL	1	FABIOLA	121
380	880	30/03/1978	01/01/1999	1100	NULL	0	MICAELA	112
390	500	19/02/1976	08/10/2010	1290	NULL	1	CARMEN	110
400	780	18/08/1979	01/11/2011	1150	NULL	0	LUCRECIA	111

NUMEM	EXTEL	FECNA	FECIN	SALAR	COMIS	NUMHI	NOMEM	NUMDE
410	660	14/07/1968	13/10/1989	1010	NULL	0	AZUCENA	122
420	450	22/10/1966	19/11/1988	2400	NULL	0	CLAUDIA	130
430	650	26/10/1967	19/11/1988	1260	NULL	1	VALERIANA	122
440	760	26/09/1966	28/02/1986	1260	100	0	LIVIA	111
450	880	21/10/1966	28/02/1986	1260	100	0	SABINA	112
480	760	04/04/1965	28/02/1986	1260	100	1	DIANA	111
490	880	06/06/1964	01/01/1988	1090	100	0	HORACIO	112
500	750	08/10/1965	01/01/1987	1200	100	0	HONORIA	111
510	550	04/05/1966	01/11/1986	1200	NULL	1	ROMULO	110
550	780	10/01/1970	21/01/1998	600	120	0	SANCHO	111