

A) Diseñando la BD (DDL)

En esta tarea se trata de crear las tablas para el ejemplo de EMPLEADOS, del que se adjunta el esquema gráfico y los atributos de las tablas con sus tipos.



provincias		
cod_prov	CHAR(2)	PK
nomprov	VARCHAR(20)	NN, UQ

delegaciones		
cod_del	CHAR(5)	PK
nombre	VARCHAR(40)	NN
direccion	VARCHAR(50)	

localidades		
cod_loc	CHAR(3)	PK
nombre	VARCHAR(40)	NN
cod_postal	CHAR(5)	
cod_prov	CHAR(2)	FK

departamentos		
cod_dep	VARCHAR(5)	PK
nombre	VARCHAR(40)	
cod_del	CHAR(5)	FK
director	VARCHAR(15)	
presupuesto	DECIMAL(15, 2)	
dep_sup	VARCHAR(5)	FK

empleados		
cod_emp	VARCHAR(15)	PK
nombre	VARCHAR(40)	NN
direccion	VARCHAR(100)	
localidad	CHAR(3)	FK
tfno	VARCHAR(15)	
fec_nac	DATE	
fec_alta	DATE	
salario	DECIMAL(10, 2)	
hijos	INT(2)	
deptno	VARCHAR(5)	FK

Crear la BD **EMPLEADOS** e incluir las anteriores tablas en ella, entregando un fichero de texto con el formato **aan_DDL_EMPLEADOS.sql** que contendrá las sentencias de creación de las mismas, con las claves primarias, foráneas y las restricciones necesarias.

B) Añadiendo datos en el esquema de EMPLEADOS (DML)

Insertar los datos de los ficheros en las tablas del esquema de empleados, entregando en el fichero de texto **aan_DML_EMPLEADOS.sql** los comandos utilizados para ello

delegaciones

('08000','D.BARCELONA','Rambla, 24')
('21000','D.HUELVA','Gamba, 4')
('23000','D.JAEN','Aceituna, 9')
('28000','D.MADRID','Mayor, 10')
('41000','D.SEVILLA','Flamencos, 4')

departamentos

('D0108','DEP BARCELONA 01','08000','EMP01',81000.00,NULL)
('D0121','DEP HUELVA 01','21000','EMP13',125000.00,NULL)
('D0123','DEP JAEN 01','23000','EMP18',123000.00,NULL)
('D0128','DEP MADRID 01','28000','EMP05',281000.00,NULL)
('D0141','DEP SEVILLA 01','41000','EMP09',185000.00,NULL)
('D0208','DEP BARCELONA 02','08000','EMP02',82000.00,'D0108')
('D0221','DEP HUELVA 02','21000','EMP14',171000.00,'D0121')
('D0223','DEP JAEN 02','23000','EMP19',161000.00,'D0123')
('D0228','DEP MADRID 02','28000','EMP06',282000.00,'D0128')
('D0241','DEP SEVILLA 02','41000','EMP10',183000.00,'D0141')

empleados

('EMP01','LUIS','Calle dir, 1','080','11111111','1980-01-01','2010-01-01','40000.00','0','D0108')
('EMP02','MARIA','Calle dir, 2','080','22222222','1983-01-01','2008-02-01','45000.00','2','D0208')
('EMP03','TOMAS','Calle dir, 3','081','33333333','1987-04-01','2007-01-01','32000.00','1','D0208')
('EMP04','JORGE','Calle dir, 4','082','44444444','1983-05-01','2009-10-01','32000.00','0','D0108')
('EMP05','ESTHER','Calle dir, 5','280','55555555','1984-03-01','2010-05-01','47000.00','0','D0128')
('EMP06','CARLOS','Calle dir, 6','280','66666666','1973-09-01','2018-03-01','49000.00','4','D0228')
('EMP07','FRANCISCO','Calle dir, 7','281','77777777','1977-10-01','2011-01-01','31000.00','0','D0128')
('EMP08','PALOMA','Calle dir, 8','282',NULL,'1990-02-01','2019-01-01','30000.00','2','D0228')
('EMP09','MACARENA','Calle dir, 9','410','99999999','1984-02-01','2010-11-01','45000.00','0','D0141')
('EMP10','ALFONSO','Calle dir, 10','410','10101010','1973-12-01','2018-04-01','48000.00','4','D0241')
('EMP11','HUGO','Calle dir, 11','411','01010101','1977-11-01','2011-10-01','39000.00','0','D0141')
('EMP12','DANIEL','Calle dir, 12','411','12121212','1990-07-01','2019-08-01','37000.00','2','D0241')
('EMP13','CRISTINA','Calle dir, 13','210','13131313','1981-03-01','2012-12-01','42000.00','0','D0121')
('EMP14','RAUL','Calle dir, 14','210','14141414','1979-06-01','2017-01-01','46000.00','1','D0221')
('EMP15','RODRIGO','Calle dir, 15','211',NULL,'1978-08-01','2010-11-01','38000.00','0','D0121')
('EMP16','SUSANA','Calle dir, 16','211','16161616','1993-06-01','2019-07-01','35000.00','1','D0221')
('EMP18','MARCOS','Calle dir, 18','230','17171717','1982-06-01','2010-11-01','49000.00','0','D0123')
('EMP19','LORENZO','Calle dir, 19','230','18181818','1973-09-01','2014-02-01','45000.00','1','D0223')
('EMP20','MARTA','Calle dir, 20','231','19191919','1988-12-01','2011-12-01','31000.00','0','D0123')
('EMP21','JAVIER','Calle dir, 21','231','20202020','1983-05-01','2014-06-01','27000.00','1','D0223')
('EMP22','NURIA','Calle dir, 28','282','28282828','1993-07-01','2018-01-01','32000.00','3','D0228')
('EMP23','ANDRES','Calle dir, 26','280','26262626','1975-06-01','2017-05-01','43000.00','2','D0228')

localidades

('080','Barcelona','08','08000')
('081','Tarrasa','08','08225')
('082','Badalona','08','08915')
('210','Ayamonte','21','21400')
('211','Huelva','21','21000')
('230','Jaen','23','23000')
('231','Zocueca','23','23210')
('280','Madrid','28','28000')
('281','Galapagar','28','28260')
('282','Parla','28','28981')
('410','Ecija','41','41400')
('411','Tomares','41','41910')

provincias

('08','BARCELONA')
('21','HUELVA')
('23','JAEN')
('28','MADRID')
('41','SEVILLA')
('14','CORDOBA')

C) Actualizamos la BBDD

Realizar los siguientes apartados, incluyendo los comandos en un fichero que se denominará **aan_DML2_EMPLEADOS.sql**

1. Aporta los comandos para insertar los registros anteriores en cada una de las tablas correspondientes.
2. Modificar la dirección de la Delegación de Huelva a 'Langostino, 12'.
3. Actualizar el nuevo responsable del departamento DEP SEVILLA 01 a EMP10. Si no puedes, modifica lo que sea necesario (sin borrar las tablas para poder cambiar de responsable)
4. Reducir en un 10% el presupuesto de los departamentos que actualmente tengan un presupuesto superior a 180.000€
5. Reducir 5.000€ el presupuesto de los departamentos restantes.
6. Subir el sueldo un 5% a los empleados que hayan nacido antes de 1980.
7. A los restantes empleados, aumentarle el sueldo en 1.000€.
8. Borrar el departamento 'DEP JAEN 01'
9. Dar de baja el empleado Alfonso.
10. Eliminar la delegación de Huelva