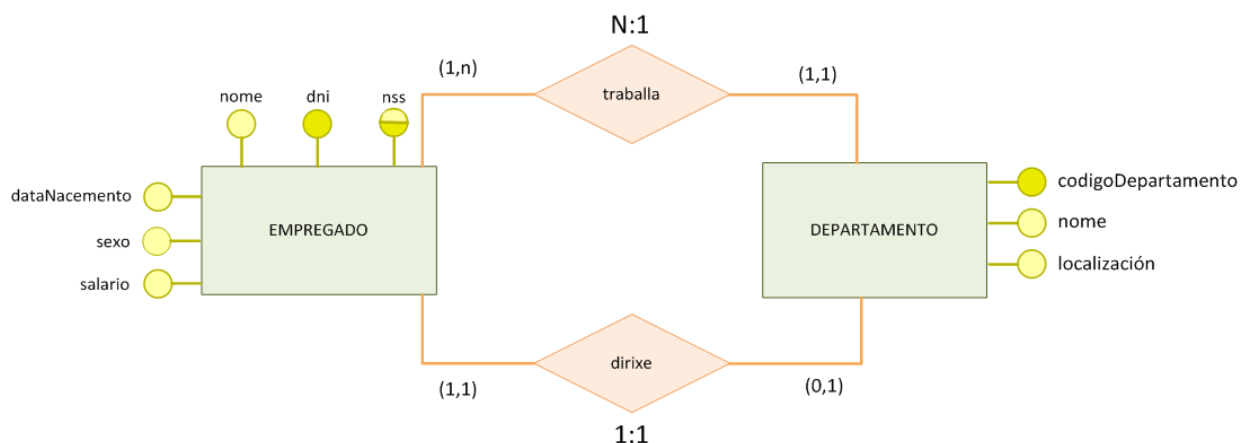


Boletín II de ejercicios sobre Diseño Físico

1. Cambiar o xogo de caracteres para a base de datos practicas1. O novo xogo de caracteres será latin1, co sistema de colación 'general'.
2. Realizar modificacións en táboas empregando a sentenza ALTER en varios casos:
 - Facer os seguintes cambios na táboa fabricante da base de datos practicas1:
 - Engadir a columna de tamaño variable email, asignándolle como valor por defecto o valor nulo.
 - Engadir a columna de tamaño fixo cif, que non admite valores nulos, e colocala na segunda posición, despois da columna idFabricante.
 - Engadir un índice asociado á columna cif.
 - Cambiar o motor de almacenamento que ten actualmente, por Innodb.
 - Facer os seguintes cambios na táboa fabricante da base de datos practicas1:
 - Cambiar a clave primaria da táboa fabricante. A nova clave primaria pasa a ser a columna cif.
 - Eliminar a columna idFabricante.
 - Eliminar o índice asociado á columna nome.
 - Facer os seguintes cambios na táboa grupo da base de datos practicas1:
 - Cambiarlle o nome a columna cache. O novo nome é custo.
 - Asignarlle á columna dataFormación como valor por defecto o valor cero.
3. Crear na base de datos practicas1, as táboas empregado e departamento que están relacionadas como se indica no seguinte diagrama E/R:



Baixo os seguintes supostos:

- Crear as táboas empregado só sentenzas CREATE TABLE. Teñen que conter as restricións de clave foranea.
 - Crear primeiro as dúas táboas, sen claves foráneas, e despois engadir as claves foránea que establecen a relación entre elas coa axuda da sentenza ALTER TABLE. Ten en conta que debes borrar primeiro as táboas, se xa existiran do exercicio anterior.
 - Desactivar a verificación de claves foráneas, coa variable foreign_key_checks, e despois facer a creación das táboas como se pide no primeiro suposto deste exercicio. Borrar primeiro as táboas, se xa existiran. Ó finalizar volve activar a variable de verificación.
4. Crear o esquema dunha base de datos creando primeiro as táboas e definindo despois as relacións entre eles en dous supostos.
- a. Crear a base de datos eleccionModulos e crear nela as táboas profesor, grupo, modulo e imparte, segundo a seguinte descrición:

Táboa profesor:

Nome	Tipo	Null	Clave	Observacións
idProfesor	char(15)	Non	Primaria	Nome curto do profesor
corpo	enum	Non		Corpo ao que pertence. Valores permitidos: S = Profesorado Secundaria T = Profesorado Técnico
nrp	char(20)	Non	Única	Número de Rexistro Persoal
nome	varchar(30)	Non		
apelidos	varchar(60)	Non	Índice	
horasLectivas	smallint (sen signo)			Nº de horas de clase que imparte o profesor. Por defecto: 18

Táboa grupo:

Nome	Tipo	Null	Clave	Observacións
idGrupo	char(15)	Non	Primaria	Clave para identificar o grupo
descripcion	varchar(100)	Non		Descrición do nome do grupo
horasTitoria	smallint (sen signo)			Nº de horas de redución para o profesor titor
idProfesor	char(15)			Identificador do profesor que é titor do grupo

Táboa módulo:

Nome	Tipo	Null	Clave	Observacións
idModulo	char(6)	Non	Primaria	Clave para identificar o módulo
horasSemanais	tinyint (sen signo)			Descrición do nome do grupo
descripcion	varchar(100)			Nº de horas de redución para o profesor titor
corpo	enum	Non		Corpo dos profesores que poden impartir o módulo. Valores permitidos: S = Profesorado Secundaria T = Profesorado Técnico

Táboa imparte (clave primaria composta)

Nome	Tipo	Null	Clave	Observacións
idModulo	char(6)	Non	Primaria	Clave para identificar o módulo
idGrupo	char(15)	Non		Clave para identificar o grupo
idProfesor	char(15)	Non		Nome curto do profesor

b. Definir as relacións entre esas táboas tendo en conta o seguinte grafo relacional.

