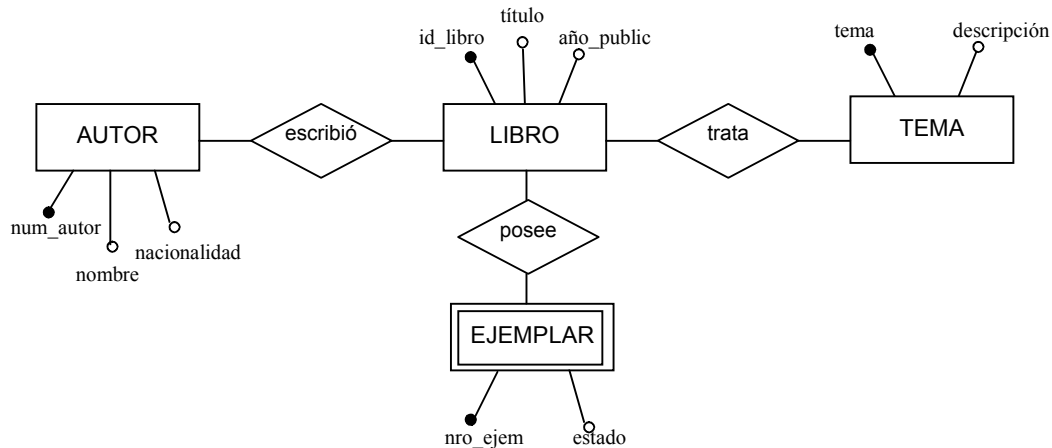


Tecnatura Universitaria en Programación y Administración de Redes
Base de Datos **Práctico 1** Cursada 2008
Modelado conceptual, lógico y creación de tablas

Ejercicio 1.

Para el siguiente Diagrama de Entidades y Relaciones (DER)
 Derive el conjunto de relaciones especificando las claves primarias y extranjeras.



¿Que parte del mundo real se está tratando de representar en el diagrama anterior y cuales son los datos que se desean preservar?

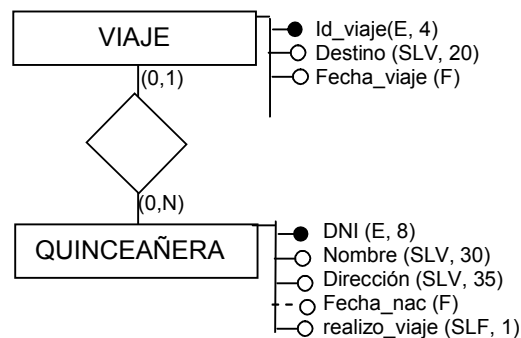
Ejercicio 2.

Para el DER de la figura escriba las sentencias SQL que:

a) Creen las tablas que representan al modelo que se muestra a continuación con sus correspondientes atributos, claves primarias, extranjeras y restricciones de nulidad. Teniendo en cuenta que para cada atributo se ha definido un par de valores de la forma (T, S), donde T es el tipo de dato: E=Entero, SLV=String de longitud variable, SLF=String de longitud fija, F=fecha, D=Decimal y S es el tamaño que debe tener.

b) Además se debe controlar que:

- el atributo realizo_viaje puede tomar los valores T o F (True o False respectivamente).
- el valor por defecto del atributo dirección es "desconocida".
- el atributo realizo_viaje solo puede ser verdadero (T) cuando se conoce el viaje que realizará la quinceañera.



Tecnatura Universitaria en Programación y Administración de Redes
Base de Datos **Práctico 1** Cursada 2008
Modelado conceptual, lógico y creación de tablas

Ejercicio 3.

Del siguiente enunciado identifique los componentes estáticos:

Entidades: indique nombre, lista de atributos y defina por extensión cada una de ellas dando un conjunto de al menos 2 ejemplares.

Relaciones: indique nombre, grado, cardinalidad, roles y defina por extensión cada una de ellas dando un conjunto de al menos 5 ejemplares.

Atributos: indique nombre, tipo (descriptor, identificador, univaluado, multivaluado, etc.) y dominio de definición.

Se quiere registrar información correspondiente a un depósito, sus departamentos, sus empleados, sus productos y los fabricantes de estos productos:

- ✓ Cada empleado está representado por un número de empleado, su nombre y dirección. Se debe indicar además a qué departamento pertenece
- ✓ Cada departamento está representado por su nombre y se saben que empleados trabajan en él, quién es el jefe del departamento y los productos que vende
- ✓ Cada producto está representado por su nombre, fabricante, precio, número de producto asignado por el fabricante y número de producto asignado por el almacén
- ✓ Cada fabricante está representado por su nombre, dirección, productos que suministra al almacén y precios de estos productos.

Ejercicio 4.

Cree las tablas correspondientes al siguiente modelo

TABLA	Nombre de Columna	Restricción de Clave Primaria	Nulos Permitidos	Chequeos	Valores por defecto	Referencia a Tabla	Referencia a Columna	Tipo de Dato	Tamaño
DEPENDENCIAS	Id_dependencia	PK_DEP	NO					entero	3
	Nom_dependencia		NO	No se deben repetir				Cadena de caracteres de longitud variable	100
BIENES	Id_bien	PK_BIENES	NO					entero	4
	Desc_bien		NO					Cadena de caracteres de longitud variable	300
	Especif_tecnica		SI					Cadena de caracteres de longitud variable	1MB
	Fec_compra		NO		Fecha de hoy			Fecha (día, mes, año)	
	FH_ult_prestamo		SI					Fecha y hora	
	Id_dependencia	FK_DEP	NO			DEPENDENCIAS	Id_dependencia	entero	3