

Deber de Base de Datos

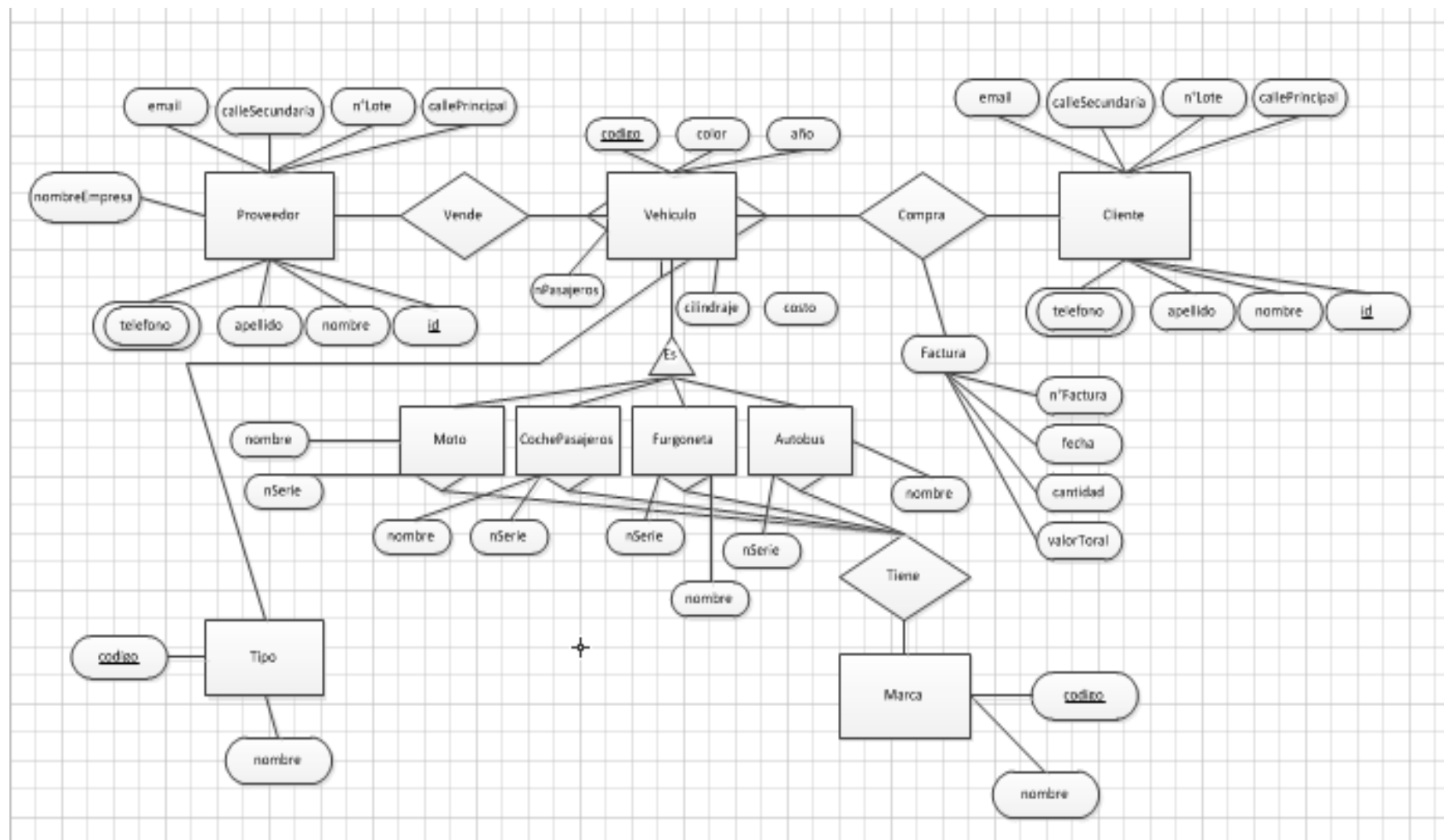
Renato Garcés
Mauricio Medina

2014

Resolver correctamente los siguientes ejercicios de Modelo E-R:

- Diseñese una jerarquía de especialización-generalización para las ventas de una compañía de vehículos a motor. La compañía vende motocicletas, coches de pasajeros, furgonetas y autobuses. Justifíquese la colocación de los atributos en cada nivel de la jerarquía. Explíquese por qué se deberían colocar en un nivel más alto o más bajo. Bajar los datos a tablas tal que permitan demostrar la validez de los modelos.
- Considérese el diagrama de la Figura, que modela una librería en línea.

Al existir atributos en común de todas las entidades que se poseen para la venta, hemos creado una generalización de los mismos, crenado una clase madre que contiene todos los atributos.



Cliente								
id	nombre	apellido	telefono	callePrincipal	n°Lote	calleSecundaria	email	
603942095	Renato	Garcés	2966722	Boyacá	25-26	España	rgarces@yahoo.com	
601799794	Juan	Viteri	2553370	Olmedo	26-48	Guayaquil	juvi11@hotmail.com	
Proveedor								
id	nombre	apellido	telefono	nombreEmpresa	callePrincipal	n°Lote	calleSecundaria	email
601660269	Pedro	Solines	987654321	MAVESA	9 de Octubre	26-15	Granados	olines@mavesa.ec
1720364859	Roberto	Andrade	2553370	MARESA	Granados	29-45	Colimes	ndrade@maresa.ec

Marca		Tipo	
codigo	nombre	codigo	Nombre
1	Chevrolet	1	coupe
2	Dodge	2	sedan
3	Volvo	3	4x4
		4	Enduro
		5	Ninja
		6	Integrado

Furgoneta			Autobus		
Nserie	nombre	vehiculo.codigo	Nserie	nombre	vehiculo.codigo
534-f	Furgoneta	F-0001	765-b	Ubus	B-0001

Moto			Coche Pasajeros		
Nserie	nombre	vehiculo.codigo	Nserie	nombre	vehiculo.codigo
345-m	Moto	M-0001	123-c	carro	C-0001

Vehículo						
codigo	cilindraje	año	nPasajeros	Tipo	costo	color
M-0001	250cc	2013	2	5	\$ 1.500,00	rojo
C-0001	1600cc	2013	5	2	\$ 12.500,00	azul
F-0001	2500cc	2014	12	3	\$ 18.999,00	blanco
B-0001	4000cc	2014	38	6	\$ 70.000,00	gris

Tiene		Vende	
vehiculo.codigo	marca.codigo	vehiculo.codigo	proveedor.id
C-0001	1	M-0001	1720364859
F-0001	1	F-0001	1720364859
B-0001	3		

Compra					
fecha	n°Factura	cliente.id	vehiculo.codigo	cantidad	valorTotal
12/03/2014	1	603942095	M-0001	1	\$ 2.000,00
19/03/2014	7	603942095	C-0001	1	\$ 15.000,00
19/03/2014	8	601799794	F-0001	1	\$ 22.500,00

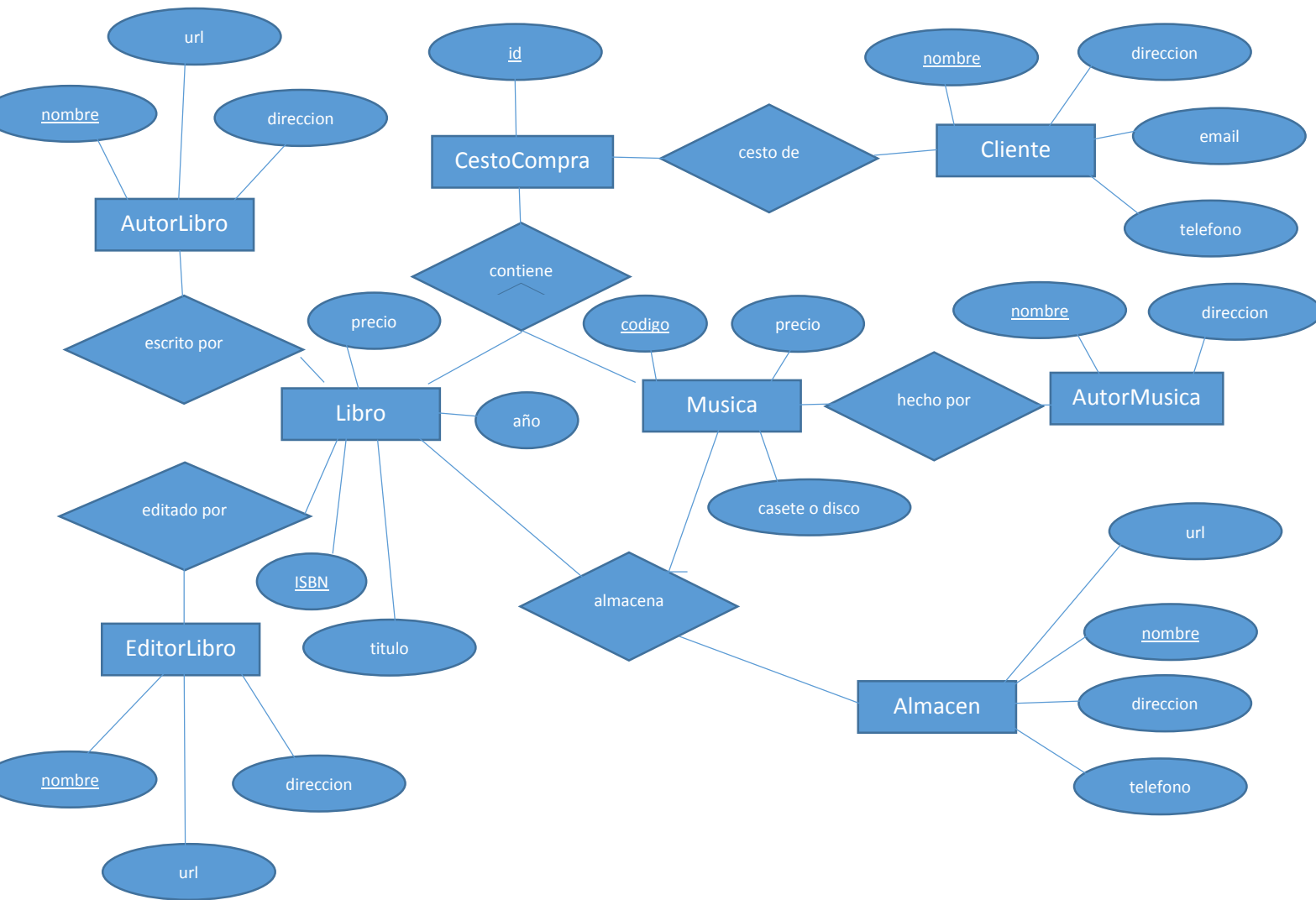
Ejercicio II

- Considérese el diagrama de la Figura, que modela una librería en línea.
 - Lístense los conjuntos de entidades y sus claves primarias.

CONJUNTO DE ENTIDADES	CLAVES PRIMARIAS
Autor	nombre, dirección
Editor	nombre
	dirección correo electrónico

Cliente	ISBN
Libro	IDcesta
Cesta de la compra	código
Almacén	

- Supóngase que la librería añade casetes de música y discos compactos a su colección. El mismo elemento musical puede estar presente en formato de casete o de disco compacto con diferentes precios.
- Extiéndase el diagrama E-R para modelar esta adición, ignorando el efecto sobre las cestas de la compra.



- Extiéndase ahora el diagrama E-R usando generalización para modelar el caso en que una cesta de la compra pueda contener cualquier combinación de libros, casetes de música o discos compactos.

