

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

Maestría en Software

Asignatura:

Desarrollo de Aplicaciones Web

Tema:

Modelamiento Básico

Docente:

Ing. Nelson Piedra

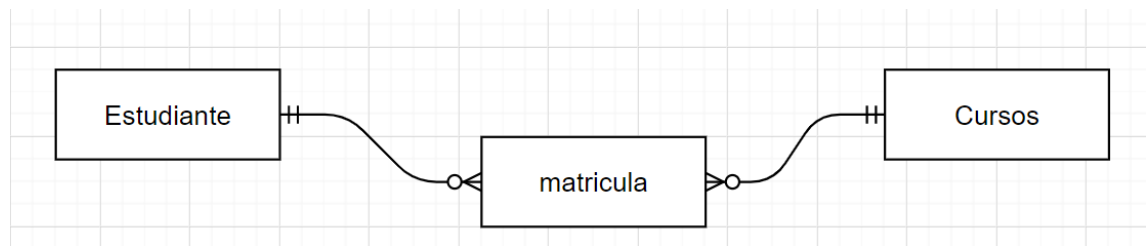
Estudiante:

Ing. Jimmy Fernando Castillo Crespín

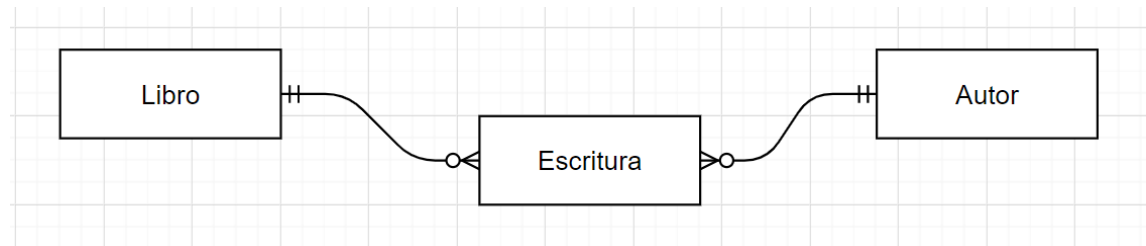
2021-2022

1. Para los siguientes enunciados identifique las entidades y sus relaciones.

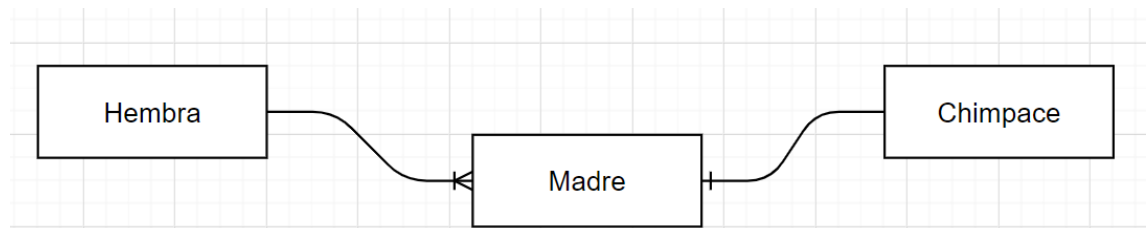
Un estudiante está matriculado en muchos cursos En un curso hay muchos estudiantes matriculados.



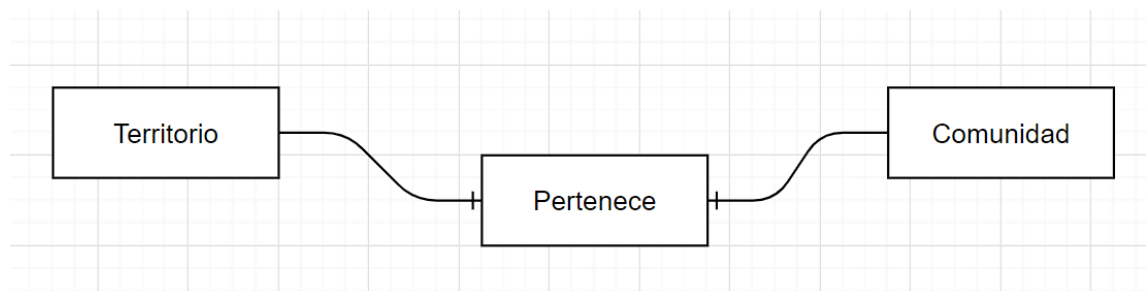
Un libro puede ser escrito por uno o muchos autores Un autor puede escribir muchos libros.



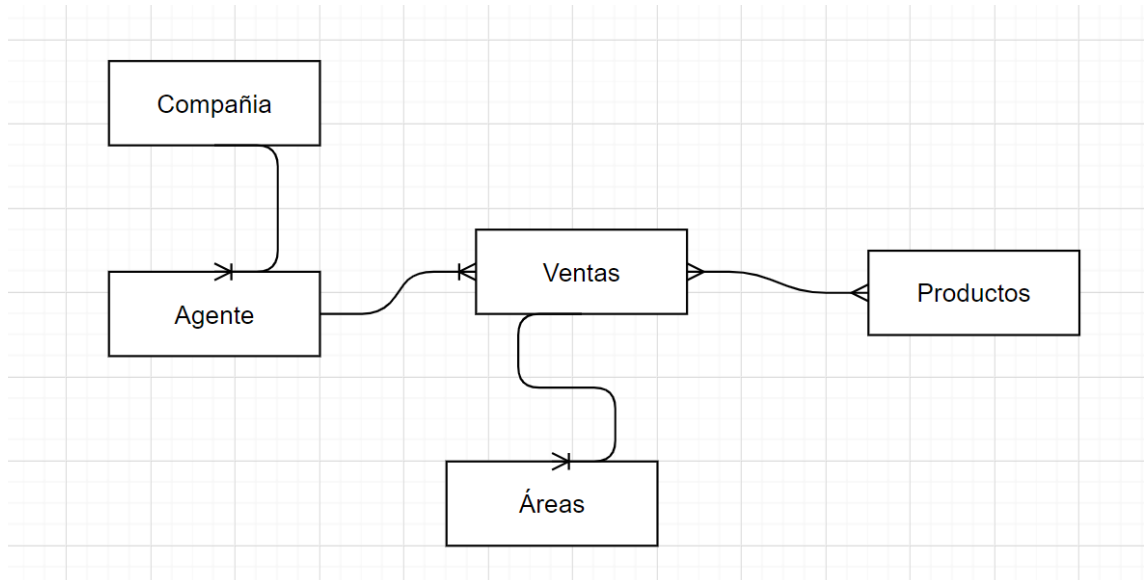
Una hembra puede ser la madre de muchos chimpancés Un chimpancé debe ser hijo de una hembra.



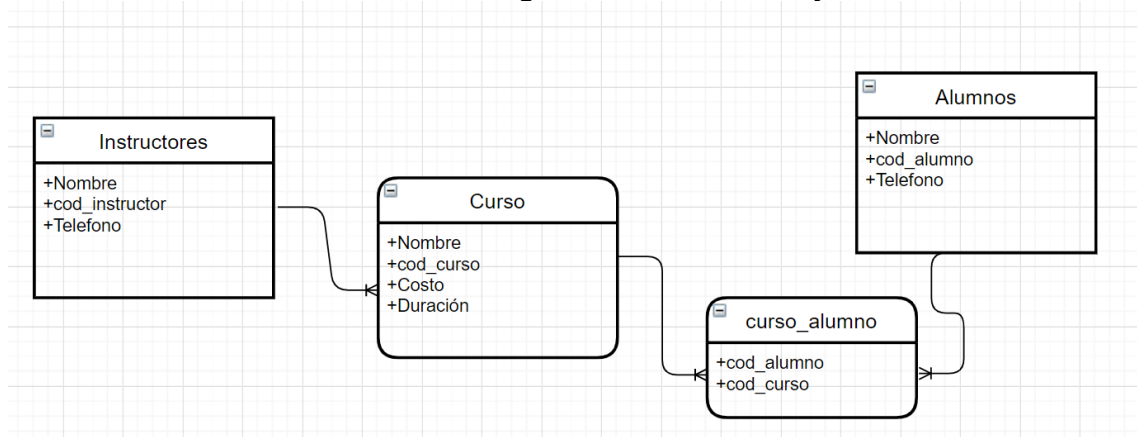
Un territorio puede pertenecer a una comunidad Una comunidad debe habitar en un territorio.



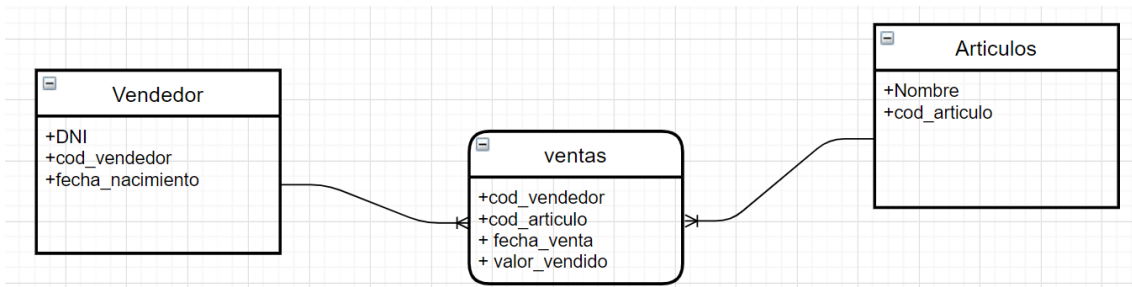
Una base de datos debe contener información relativa a las ventas de los productos de una cierta compañía. Cada agente de la compañía es responsable de las ventas en una o más áreas. Cada área tiene uno o más agentes como responsables de las ventas que se realicen en ella. Cada agente es responsable de la venta de uno o más productos y cada producto tiene uno o más agentes responsables de su venta. Un producto se vende en todas las áreas y en un área se pueden vender todos los productos.



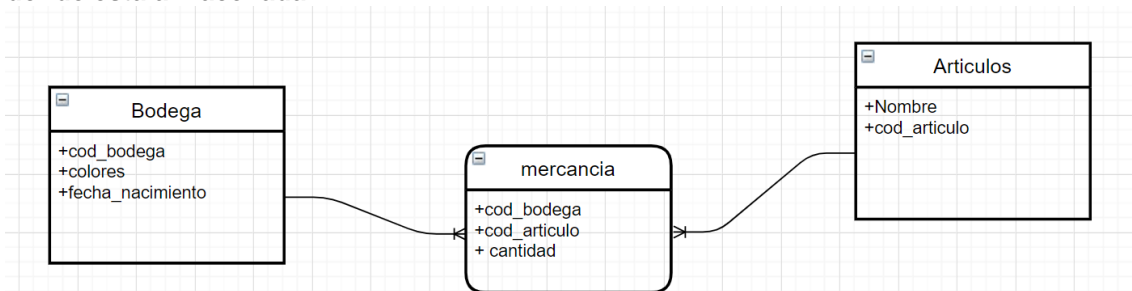
Soy el gerente de una empresa que suministra cursos de computadores guiados por instructores. Allí se dictan muchos cursos cada uno de los cuales tiene un nombre, un código y un costo. Los cursos varían en duración desde un día hasta cuatro días. Un instructor puede dictar varios cursos. De cada instructor guardamos su nombre y su teléfono. Cada curso es dictado sólo por un instructor. Los estudiantes pueden tomar varios cursos a la vez. De ellos también guardamos su nombre y teléfono.



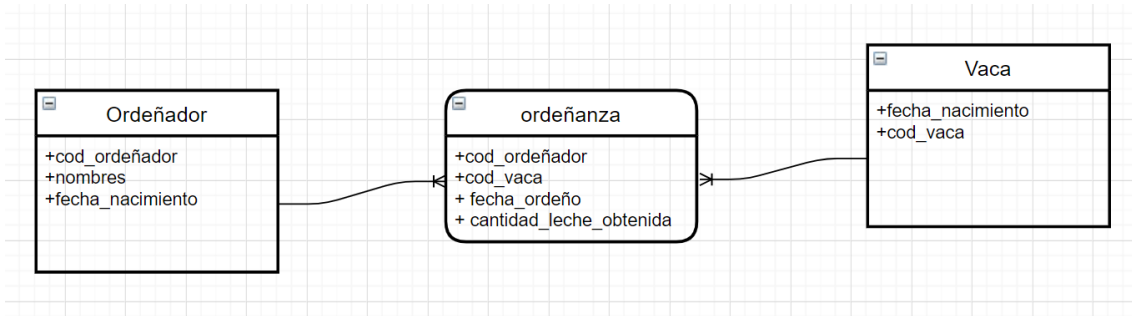
La casa vendedora las "VENTAS" desea tener una base de datos donde registre la identificación, el nombre, fecha de nacimiento del vendedor, y por cada vendedor la fecha de la venta, el valor vendido y el nombre del artículo.



La empresa de importaciones el “TRAIDO”, tiene varias bodegas identificadas por colores, en las bodegas se almacena mercancía diversa. Del artículo se maneja por unidades enteras la siguiente información: el código, su nombre, cantidad en existencia y la bodega donde está almacenada.



En la finca “LA LECHERA” ordeñan diariamente sus vacas productoras de leche, se desea tener una base de datos donde se registre código de la vaca, fecha de nacimiento, fecha de ordeño y cantidad de leche obtenida. Una vaca puede ser ordeñada más de una vez en el día.



En un almacén de cadena se desea tener un registro de cada venta que realiza cada vendedor en cada sucursal. Del artículo es necesario saber el valor de venta y registrar el valor al que se vendió. Diseñe la base de datos para poder registrar las ventas de cada sucursal.

