**Actividad para el aprendiz:**

1. En las siguientes entidades identifique los atributos correspondientes:

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidad** | **Atributo** |
| Asignatura | Nombre\_asignatura, código\_asignatura, |
| Empleado | Nombre\_empleado, apellido\_empleado, Identificación\_empleado, nacimiento\_empleado, Dirección\_empleado, |
| Cargo | Nombre\_cargo, dirección\_cargo, nivel\_cargo, salario\_cargo |
| Reporte\_mensual | Fecha\_reporte, nombre\_reporte, descripción\_reporte, |
| Medicamentos | Nombre\_medicamento, dosis\_medicamento, tipo\_medicamento, caducida\_medicamento, precauciones\_medicamento. |
| Deporte | Nombre\_deporte, descripción\_deporte, reglas\_deporte, practica\_deporte, tiempo\_deporte. |
| Libro | Nombre\_libro, autor\_libro, editora\_libro, fecha\_publicacion, numero\_paginas, genero\_literario |

1. Escriba 3 ejemplos de cada uno de los 4 tipos de cardinalidades existentes en MER, para ello solo escriba las dos entidades que considere son del tipo de las cardinalidades existentes, sin especificar atributos, por ejemplo: Cardinalidad 1- 1: Presidente – País. Utilice la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de cardinalidad** | **Ejemplo** |
| **UNO A UNO** | * Vehículo – numero\_chasis * Estudiante – identificación\_estudiante * Persona - pasaporte |
| **UNO AMUCHOS** | * Departamento – empleado * Profesor – estudiante * Tienda – clientes |
| **MUCHOS A UNO** | * Estudiante – universidad * Empleado – departamento * Clientes - pedidos |
| **MUCHOS AMUCHOS** | Estudiantes – clases  Libro – autores  Paciente y medicamentos\_recitados |

1. Teniendo como base el punto 1, analice, ¿cuáles entidades considera que pueden relacionarse?, dibuje la relación especificando las entidades con sus atributos, el vínculo (relación) y la cardinalidad que considere aplica.
2. Se requiere el diseño lógico de la base de datos a partir de la construcción del esquema conceptual mediante el Modelo Entidad Relación, para un sistema de información en el que se desea almacenar información referente a los productos que se ofrecen en una tienda, así mismo, los proveedores que distribuyen dichos productos, los pedidos que pueden hacer los clientes y la factura que se genera de dicho pedido. A continuación, se presentan las entidades con sus respectivas relaciones, usted debe terminar el MER adicionando a cada una de las entidades los atributos correspondientes, especificando en ellas el primarykey (atributo principal de cada actividad), de igual forma, debe especificar el tipo de cardinalidad en cada una de las relaciones de las entidades.

Productos

Proveedores

Pedidos

Cliente

Factura

M M

1

M

1 1

M

1

3:

Nombre\_empleado

Identificacion\_empleado

Apellido\_empleado

M 1

Empleados

cargo

M

M

Asignatura

Código\_asignatura

Nombre\_asignatura

Reporte mensual

Medicamentos

1 1