

# Tarea 4

## Identificación de entidades, atributos y relaciones

Valenzuela García de León Fernando Rodrigo

Bases de Datos - Grupo 1  
12 de marzo de 2021

### 1. Enunciado

Se nos dió un enunciado que explica un problema para la creación de una base de datos, se tiene que identificar las entidades, atributos y relaciones que existen en este.

Figura 1. Enunciado Original

## Ejercicio



**Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un id, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene id, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, cp y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto.**

#### 1.1. Identificación

Para la correcta identificación de las entidades, atributos y relaciones, se va a tener que crear un código de colores el cual es el siguiente:

Entidad = Verde

Atributos = Naranja

Relaciones = Azul

Con esto se puede apreciar de la siguiente forma:

Figura 2. Enunciado con identificadores

## Ejercicio

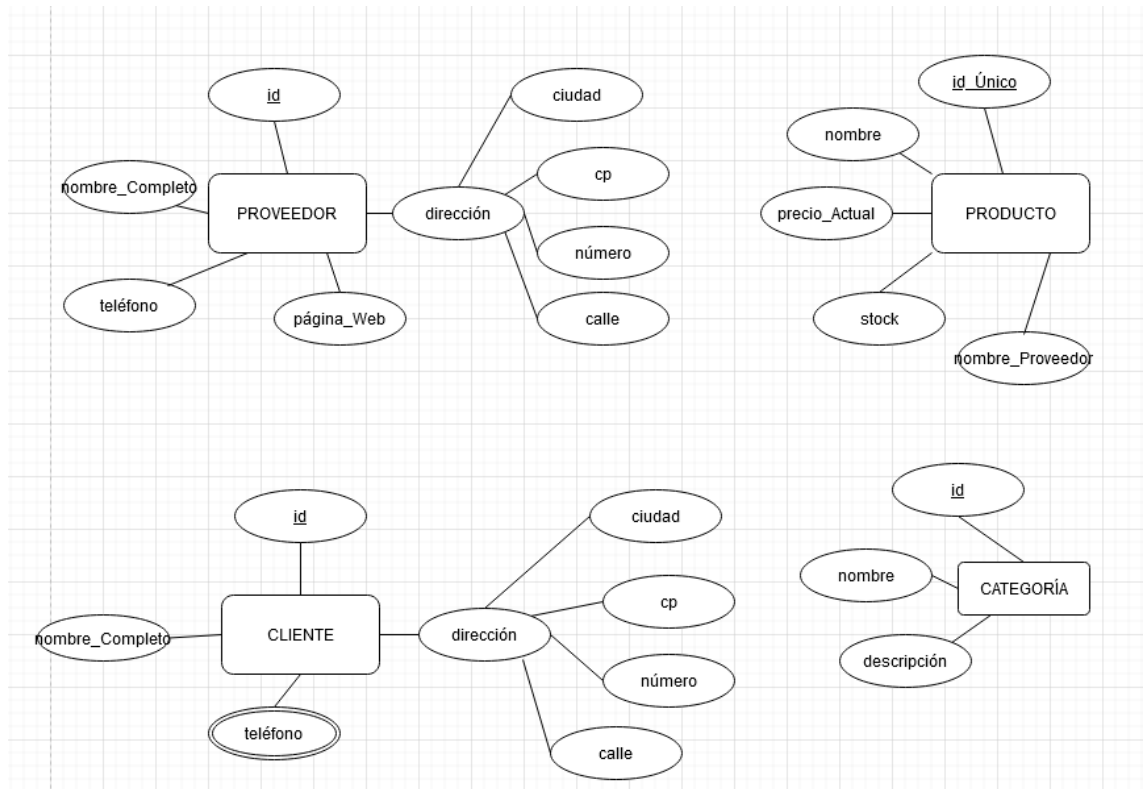


Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de **proveedores**, **clientes**, **productos** y **ventas**. Un **proveedor** tiene un **id**, **nombre**, **dirección**, **teléfono** y **página web**. Un **cliente** también tiene **id**, **nombre**, **dirección**, pero puede tener varios **teléfonos de contacto**. La dirección se entiende por **calle**, **número**, **cp** y **ciudad**. Un **producto** tiene un **id único**, **nombre**, **precio actual**, **stock** y **nombre del proveedor**. Además se organizan en **categorías**, y **cada producto va sólo en una categoría**. Una categoría tiene **id**, **nombre** y **descripción**. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada **venta** con un **id**, **fecha**, **cliente**, **descuento** y **monto final**. Además se debe guardar el **precio al momento de la venta**, **la cantidad vendida** y el **monto total por el producto**.

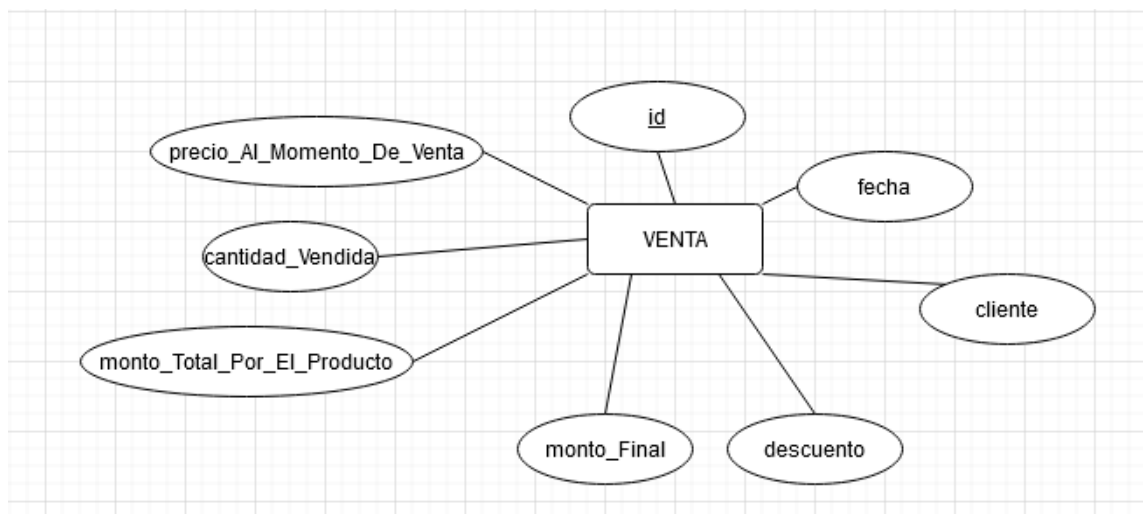
### 1.2. Diagrama

Una vez entendiendo el problema y sabiendo quienes son las entidades, atributos y relaciones, podemos crear un diagrama representativo, el cual se mostrará a continuación.

**Figura 3.** Diagrama con proveedor, producto, cliente y categoría



**Figura 4.** Diagrama con venta



## 2. Referencias

[https://app.diagrams.net/G1kkA5zEEBnDFFBizbHzNL9FJCAMwvA\\_Ac](https://app.diagrams.net/G1kkA5zEEBnDFFBizbHzNL9FJCAMwvA_Ac)