

# PROYECTO

MARIA JULIANA PENJA MENDEZ  
CARLOS SEBASTIAN NARANTO ARIAS.  
ESTUDIANTE

JUAN CARLOS MARTINEZ DIAZ  
PROFESOR

LOGICA COMPUTACIONAL.  
UNIVERSIDAD ANTONIO  
NARINO.

2024.



	Nombre	Descripción
Entidad	Producto	<p>Representa un artículo vendido en la tienda, con características únicas</p> <p>Atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre</li> <li>- Tipo</li> <li>- Cantidad actual</li> <li>- Precio base</li> <li>- Impuestos</li> <li>- Precio final</li> <li>- Cantidad mínima para abastecimiento</li> </ul>
Entidad	Tienda	<p>Representa la tienda que maneja el inventario y ventas</p> <p>Atributos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre</li> <li>- dirección</li> <li>- Cantidad de dinero en caja</li> <li>- Estadísticas de ventas</li> </ul>
Entidad	Venta	<p>Representa una transacción de venta de un producto</p> <p>Atributos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fecha y hora</li> <li>- Producto vendido</li> <li>- Cantidad vendida</li> <li>- Precio final</li> <li>- Total venta</li> </ul>
Entidad	Proveedor	<p>Representa al proveedor que suministra productos a la tienda</p> <p>Atributos.</p>



- Nombre
- Contacto (telefono, correo, dirección)
- Productos suministrados

• ¿Que pasa si no identificamos bien las entidades del mundo?

Si identificamos las entidades mal nos puede hacer que el modelado sea incorrecto siendo impreciso y llevando a un modelo que no es correcto con respecto a la realidad, tambien nos puede generar una complejidad de mayor magnitud. Asimismo, errores e inconsistencias que puede hacer que todo nos quede mal.

• ¿Como decidir si se trata efectivamente de una entidad y no solo de una característica de una entidad ya identificada?

Dichos elementos pueden ser concretos (una persona, un vehiculo) o abstractos (una cuenta bancaria). Por ahora únicamente queremos identificar estos elementos y asociarles un nombre significativo. Una primera pista para localizarlos es buscar los sustantivos del enunciado del problema.

- Fecha y hora
- Producto vendido
- Cantidad vendida
- Precio final
- Total venta

Responde al proveedor que suministra productos a la tienda

Alimentos



## 2.2 Señale las características de las entidades descritas.

Entidad: Producto =

Atributo	Valores Posibles	Comentarios
Nombre	str (texto)	Nombre del producto, único en el sistema para identificarlo. Ejemplo: "Lápiz"
Tipo	str (texto)	Clasificación del producto. "Papelería"
Cantidad Actual	int (número entero)	Número de unidades disponibles en la tienda. No puede ser negativo. Ejemplo: "150"
Cantidad mínima de abastecimiento	int (número entero)	Umbral mínimo para reabastecimiento. "50"
Precio base	float (número decimal)	Precio por unidad antes de impuestos o descuentos. "15.990"
Precio final	float (número decimal)	Precio por unidad con impuestos y/o descuentos "18.000"
Impuesto	float (número decimal)	Porcentaje de impuesto aplicado. Ejemplo: 0.16 equivalente al 16%

Entidad: Tienda.

Atributo	Valores Posibles	Comentarios
Nombre	str (texto)	Nombre que identifica la tienda. Ejemplo: "Tienda XYZ"
Dirección	str (texto)	Dirección física de la tienda.
Cantidad de dinero en caja	float (número decimal)	Cantidad de dinero disponible en caja. Ejemplo: "1.000.000"
Estadístico de ventas	list (lista de ventas)	Lista con detalles de las ventas realizadas. Ejemplo: "2024-10-12", total 500"



## Entidad: Venta:

Atributos	Valores Posibles	Comentarios
Fecha y hora.	str (texto) o datetime.	Fecha y hora en que se realizó la venta. Ejemplo: "2024-10-12" "2:30 pm."
Producto Vendido	str (texto)	Nombre del producto vendido
Cantidad Vendida.	int (número entero)	Número de unidades vendidas. Ejemplo "5 unidades"
Precio Final.	float (número decimal)	Precio unitario después de impuestos.
Total de la venta.	Float (número decimal)	Monto total de la venta. Ejemplo: (90.000) (5 unidades de 18.000).

## Entidad: Proveedor:

Atributos	Valores Posibles	Comentarios
Nombre	str (texto)	Nombre del proveedor.
Productos suministrados	List (lista productos)	Lista de productos que ofrece el proveedor.
Contactos.	str (texto).	Información de contacto del proveedor.