

## Cafetería | Castellano Yasmín

Se desarrollará una base de datos que tendrá el objetivo de registrar las compras y ventas realizadas en una cafetería. Esta base guardará información de ventas, clientes, productos y proveedores.

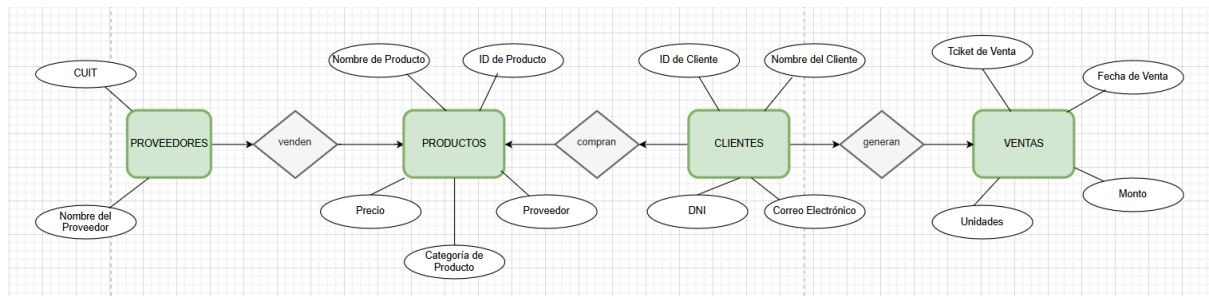
### Tablas:

- Ventas
- Clientes
- Productos
- Proveedores

### Atributos:

- Ventas: Ticket de venta (primaria), ID de producto (secundaria/foranea), ID de cliente (secundaria/foranea), Fecha de Venta, Unidades y Monto.
- Clientes: ID de cliente (primaria), nombre del cliente, correo electrónico, DNI
- Productos: ID de producto (primaria), Nombre de Producto, Categoría, Precio, Nombre de Proveedor.
- Proveedores: CUIT (primaria) Nombre del proveedor, ID de producto (secundaria/foranea)

### Diagrama de entidad relación:



### Bases de Datos:

Se insertaron las siguientes bases de datos sobre el Script: clientes.csv; productos.csv; proveedores.csv y ventas.csv

**Análisis de Data:** Con el objetivo de presentar un informe con los resultados de la Cafetería, se ejecutó lo siguiente:

- **Vistas:** Reporte de las ventas que tuvo cada cliente. Esta vista está compuesta por las BBDD de Ventas y Clientes.
- **Funciones:** Se creó una función para calcular el total de ventas que tuvo cada producto. Esta función interactúa con la base de Ventas y Productos.
- **Stored Procedures:** Permitirá registrar las ventas de forma automática sobre la tabla de Ventas. De esta forma, cada vez que se registre la venta de

un producto, se tomará el valor del producto disponible en la BBDD de Productos por las unidades de la BBDD Ventas y se dará como resultado el monto final de la venta.

- **Trigger:** Para actualizar el stock de los productos una vez que se ejecute una venta. Después de insertar una venta en la tabla Ventas, actualiza el stock del producto que se vendió, reduciendo el número de unidades disponibles en la tabla Productos.

GitHub → <https://github.com/ycastellano/cafeteria.castellano/>