**Ventas y devoluciones:**

**Id**: Este campo es necesario en algunas implementaciones de bases de datos no relacionales

**Cedula\_cliente**: Este permite realizar consultas por cliente. Por ejemplo, ver todas las compras de la última semana del cliente:

db.ventas\_y\_devoluciones. filter\_by(

cedula=cedula,

date = 2/2/2019 < date < 9/2019,

devolucion=False,

resumen=false,

)

**Codigo\_tienda:** Este permite realizar consultas por tienda. Por ejemplo, ver el resumen de las ventas del último mes de la tienda:

db.ventas\_y\_devoluciones. filter\_by(

codigo\_tienda=codigo\_tienda,

mes= 11,

devolucion=False,

resumen=True,

)

**Codigo\_vendedor:** Este permite realizar consultas por vendedor. Por ejemplo, ver el resumen de desempeño del vendedor del último año:

db.ventas\_y\_devoluciones. filter\_by(

codigo\_vendor=codigo\_vendedor,

año=2019 ,

resumen=True,

)

**valor\_total:** Este campo representa el total de venta o devolución de una factura. También, puede representar el valor total de ventas o devoluciones de un resumen (un conjunto de ventas)

**fecha**: Este campo muestra la fecha en la que se realizó la venta o devolución, si se trata de un resumen la fecha debe indicar la fecha en la cual se realizó el resumen (a fin de mes o del año) para permitir consultas de resúmenes por rango.

**DNI\_cliente**: Este campo es equivalente a la cedula\_cliente. Permite realizar consultas por cliente.

**Productos:** Este campo es un conjunto de documentos, colección o lista (dependiendo de la base de datos). En este campo se especifican los detalles de los productos asociados a la compra o devolución en específico. Es recomendable no incluir este campo en los registros de resumen anuales pues puede significar un tamaño de documento muy grande para la base de datos. Algunas bases de datos tienen limitaciones en el tamaño de la colección hija o de la lista y se debe tener en cuenta según la implementación.

**Mes:** Este campo estará presente para los resúmenes mensuales y permitirá hacer consultas por rango. Para generar registros de resúmenes es recomendable usar un servicio programado para que cree automáticamente los documentos; esto para mejorar la velocidad de este tipo de consultas.

**Año:** Este campo estará presente para los resúmenes anuales y permitirá hacer consultas por rango o específicos. Para generar registros de resúmenes es recomendable usar un servicio programado para que cree automáticamente los documentos; esto para mejorar la velocidad de este tipo de consultas.

**Resumen**: Este campo es una bandera para diferenciar las ventas de las devoluciones.

**Resumen**: Este campo es una bandera para diferenciar las ventas y devoluciones unitarias de los resúmenes mensuales y anuales.

**Productos:**

**Id**: Este campo es necesario en algunas implementaciones de bases de datos no relacionales

**Nombre**: Nombre del producto.

**Codigo**: Este campo representa un código único de producto preferiblemente para evitar duplicados en consultas basadas en este valor.

**Valor:** Costo unitario del producto.

**Seccion\_tienda:** Sección a la cual pertenece el producto dentro de la tienda.

**Proveedor:** Nombre Proveedor a partir del cual se puede conseguir el producto.

**Clientes:**

**Id**: Este campo es necesario en algunas implementaciones de bases de datos no relacionales

**Nombre**: Nombre del cliente.

**Cedula**: Este campo representa la cedula del cliente.

**DNI:** Este campo representa un código único de ciudadano para la facturación electrónica

**Tiendas:**

**Id**: Este campo es necesario en algunas implementaciones de bases de datos no relacionales

**Nombre**: Nombre de la tienda.

**Codigo**: Este campo representa un código único de la tienda.

**Dirección:** La dirección de la tienda.

**Vendedor:**

**Id**: Este campo es necesario en algunas implementaciones de bases de datos no relacionales

**Nombre**: Nombre del vendedor.

**Codigo**: Este campo representa un código único de vendedor.