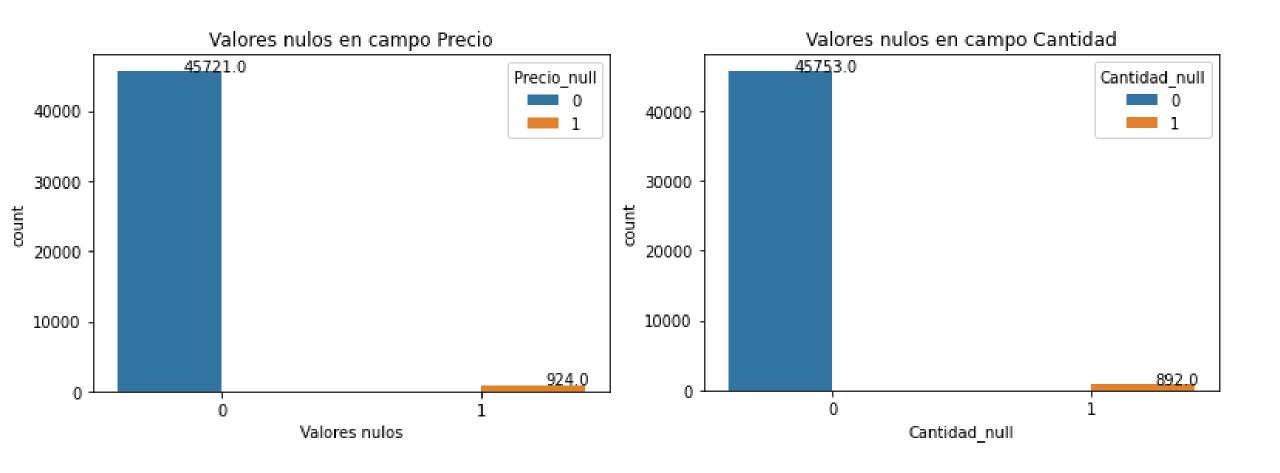
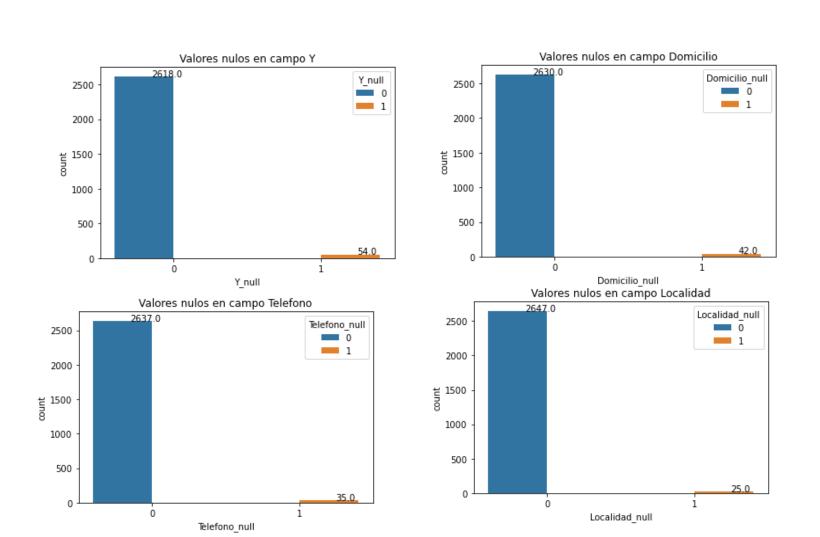
Informe – Calidad de los datos

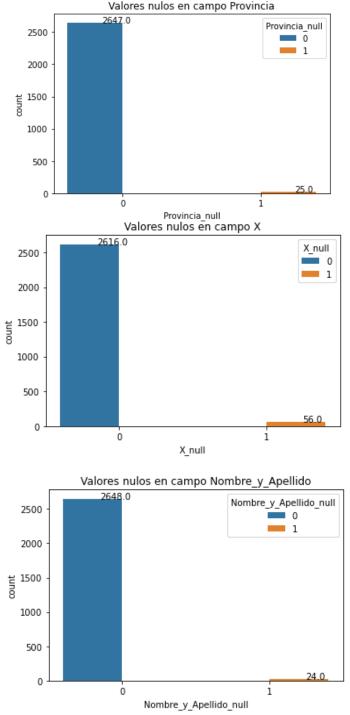
Francisco Daniel Lugo Reyes

Valores faltantes (2%) – Tabla Venta



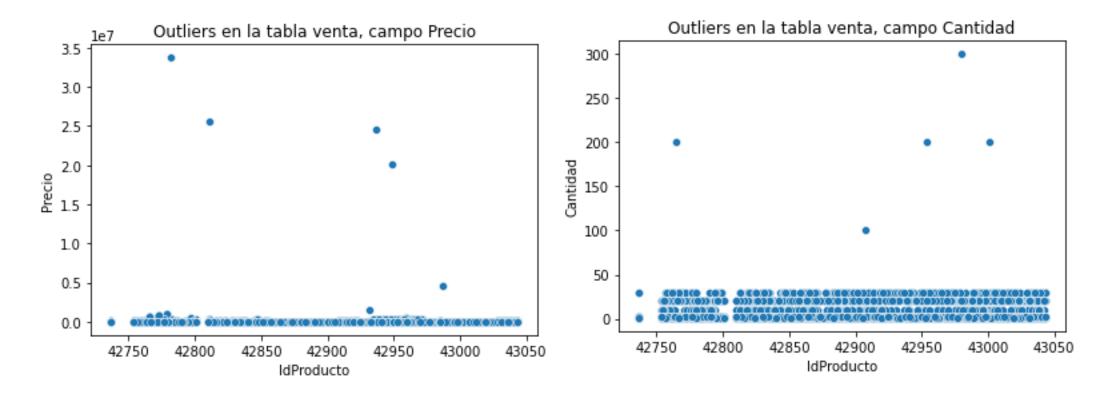
Valores faltantes (~2%) – Tabla Cliente





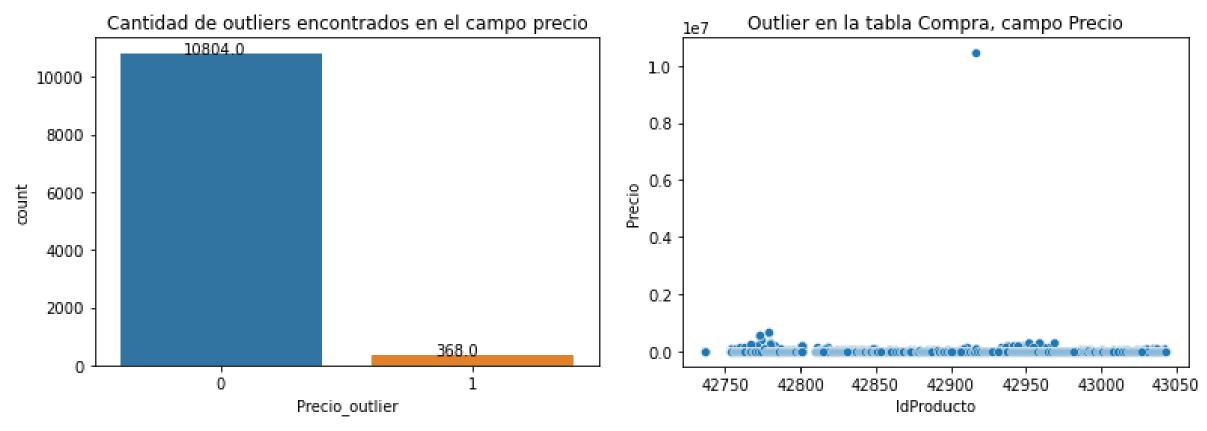
Outliers

 Se detectaron outliers en la tabla venta, en los campos "Precio" y "Cantidad".



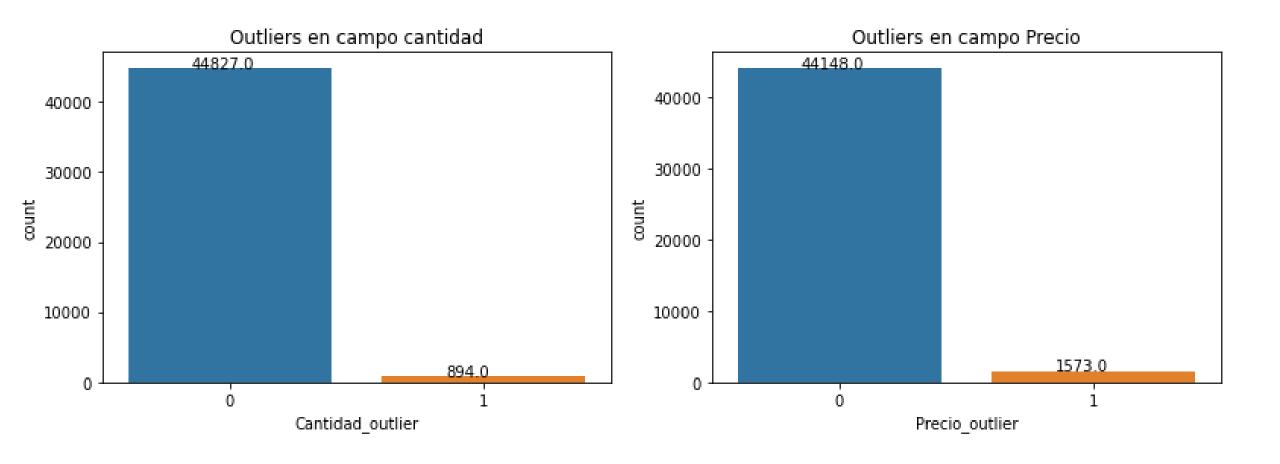
A la izquierda, en la tabla venta se muestran precios por encima de los \$30,000,000, además, a la derecha en el campo "Cantidad" tambien se muestran outliers con cantidades que ascienden a las 300 piezas.

Outliers en la tabla compra (~3.5%)



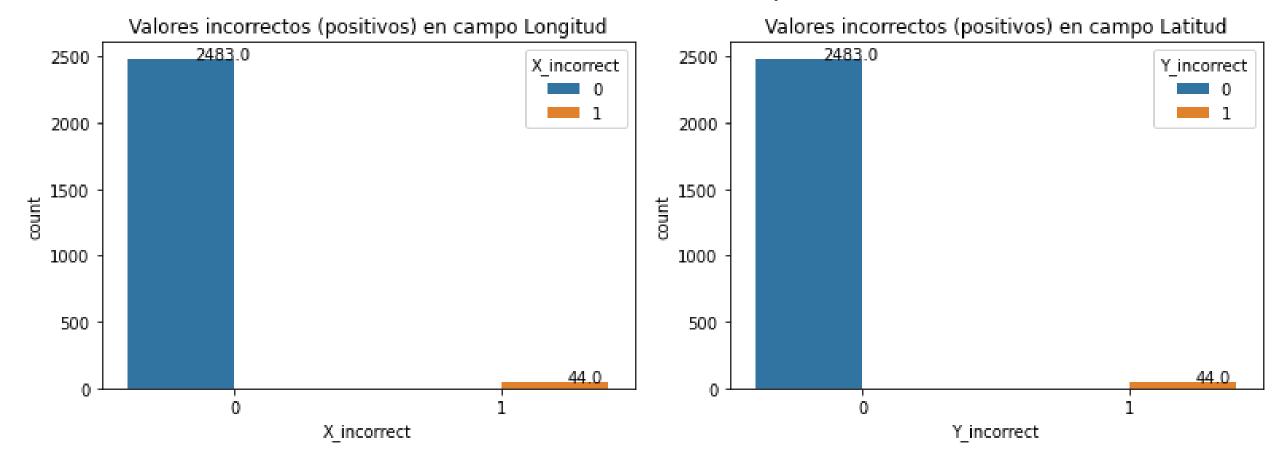
Para descartar estos outliers se utilizó 3*IQR (Método de los valores atípicos mayores) debido a la variación del precio a lo largo del tiempo.

Outliers (~ 3.5%) – Tabla Venta



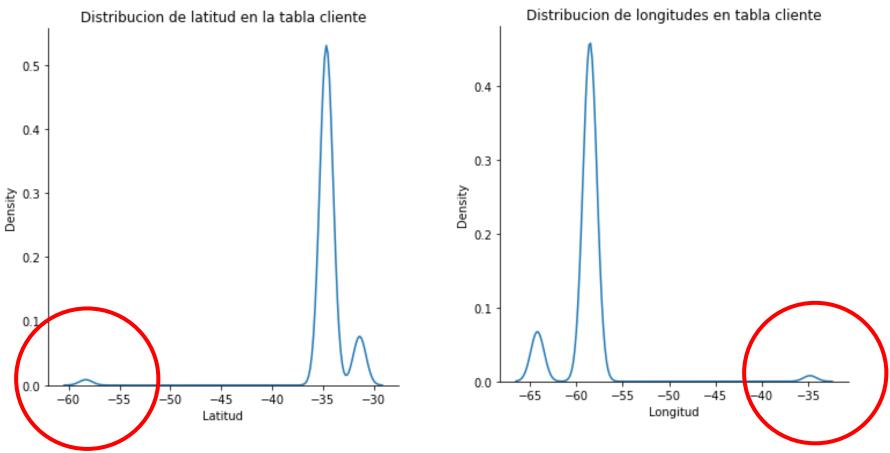
Valores incorrectos (~2%)

• Se encontraron valores positivos en las coordenadas de la ubicación de los clientes, es decir, ubicados fuera del pais.



Valores incorrectos – Tabla clientes

Además, se encontraron valores de latitud y longitud capturados en orden contrario:



• Los valores mínimos y máximos en Argentina para la latitud son: -55.055, -21.781 y para la longitud: -73.566, -53.637, respectivamente.

Normalización

- Se encontraron datos de tipo string en la tabla Cliente, Sucursal y proveedores que no estaban normalizados, es decir, los nombres no eran uniformes a lo largo de las diferentes columnas.
- Es importante capturar los datos correctamente y en la medida de lo posible, evitar abreviaturas para que al momento de normalizar, el algoritmo reconozca correctamente cada string.

```
{'Ciudad de Buenos Aires': 'Buenos Aires',
'Buenos Aires': 'Buenos Aires',
'C deBuenos Aires': 'Buenos Aires',
'Bs As': 'Buenos Aires',
'Bs.As. ': 'Buenos Aires',
'B. Aires': 'Buenos Aires',
'B.Aires': 'Buenos Aires',
'Provincia de Buenos Aires': 'Buenos Aires',
'Santa Fe': 'Santa Fe',
'Córdoba': 'Córdoba',
'Cordoba': 'Córdoba',
'Tucumán': 'Tucumán',
'Mendoza': 'Mendoza',
'Río Negro': 'Río Negro'}
```