

Bibliotecas de
Python



Herramientas de
Visualización de datos

Sprint 2

“Herramientas de estadísticas y
probabilidad”

Gerardo Javier Ortega
Iturbe

09

10

2024

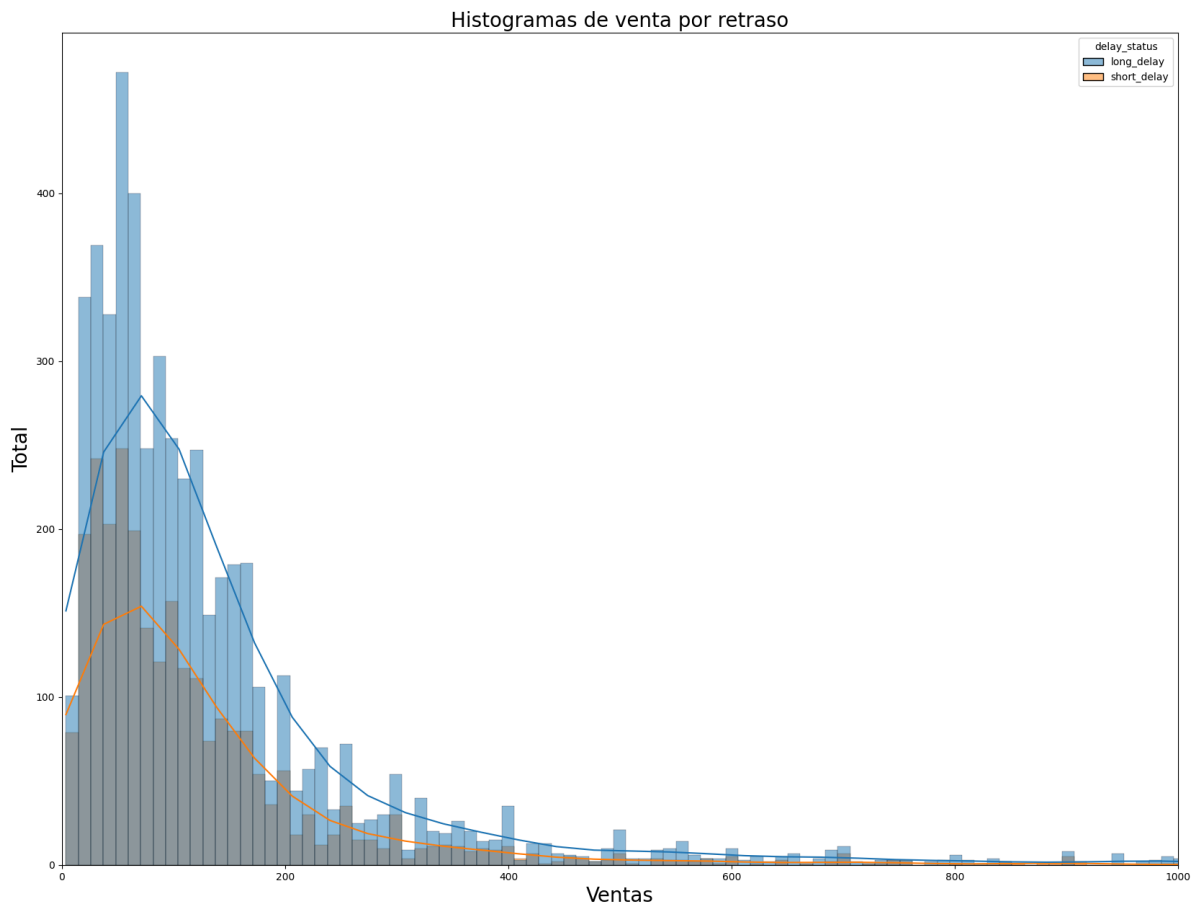
Data Analyst
Fundamentals



NAO ID: 3149

Interpretaciones

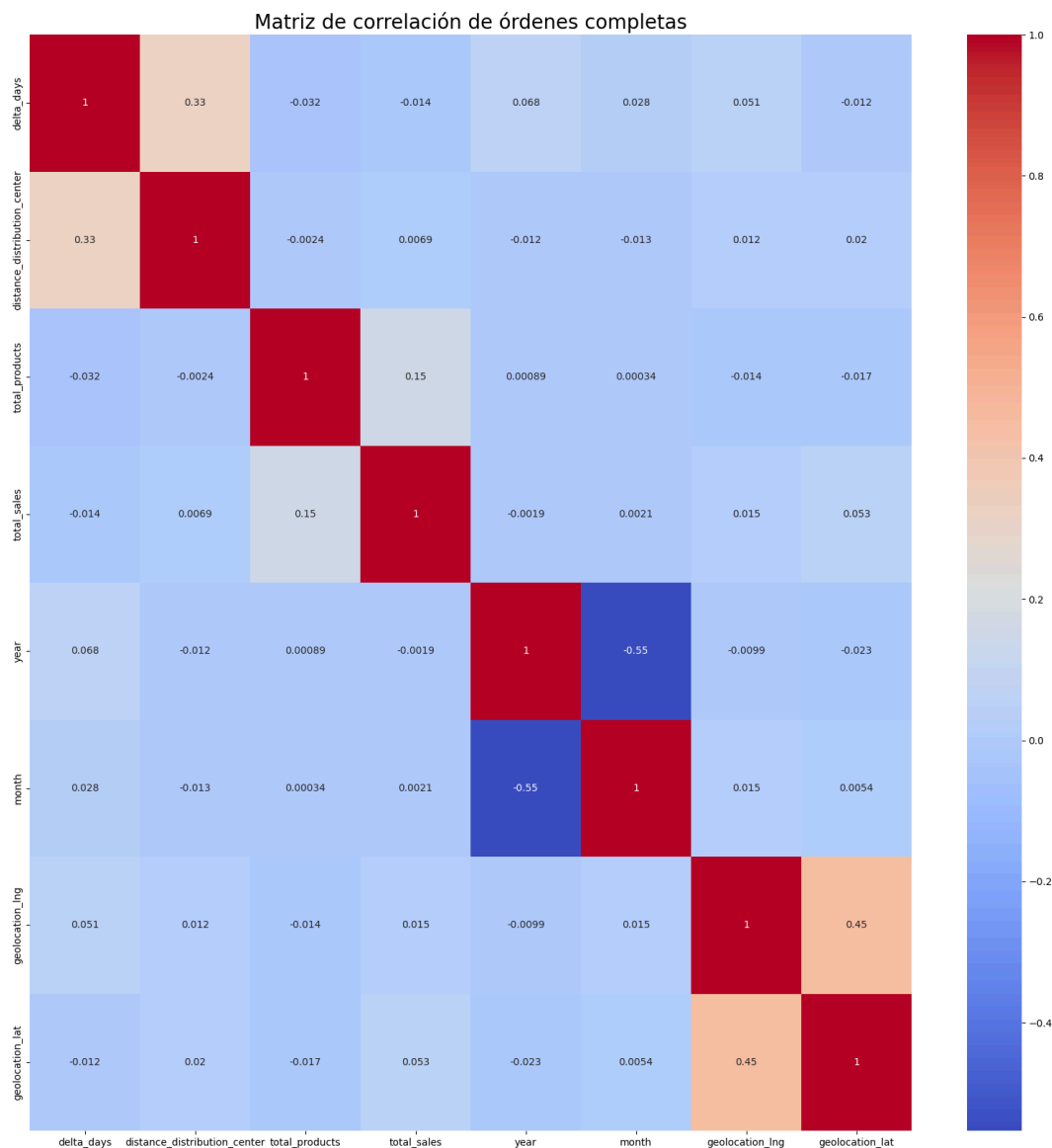
La siguiente gráfica muestra la comparación entre las ventas con retrasos largos contra retrasos cortos. Se aprecia que los retrasos largos son más numerosos en comparación a los cortos. Además se aprecia que las ventas se agrupan en valores hasta de 200 unidades. Por lo que se sugiere hacer esfuerzos por aumentar el valor promedio de las ventas.



La matriz de correlación de órdenes completas muestra que hay una ligera relación entre:

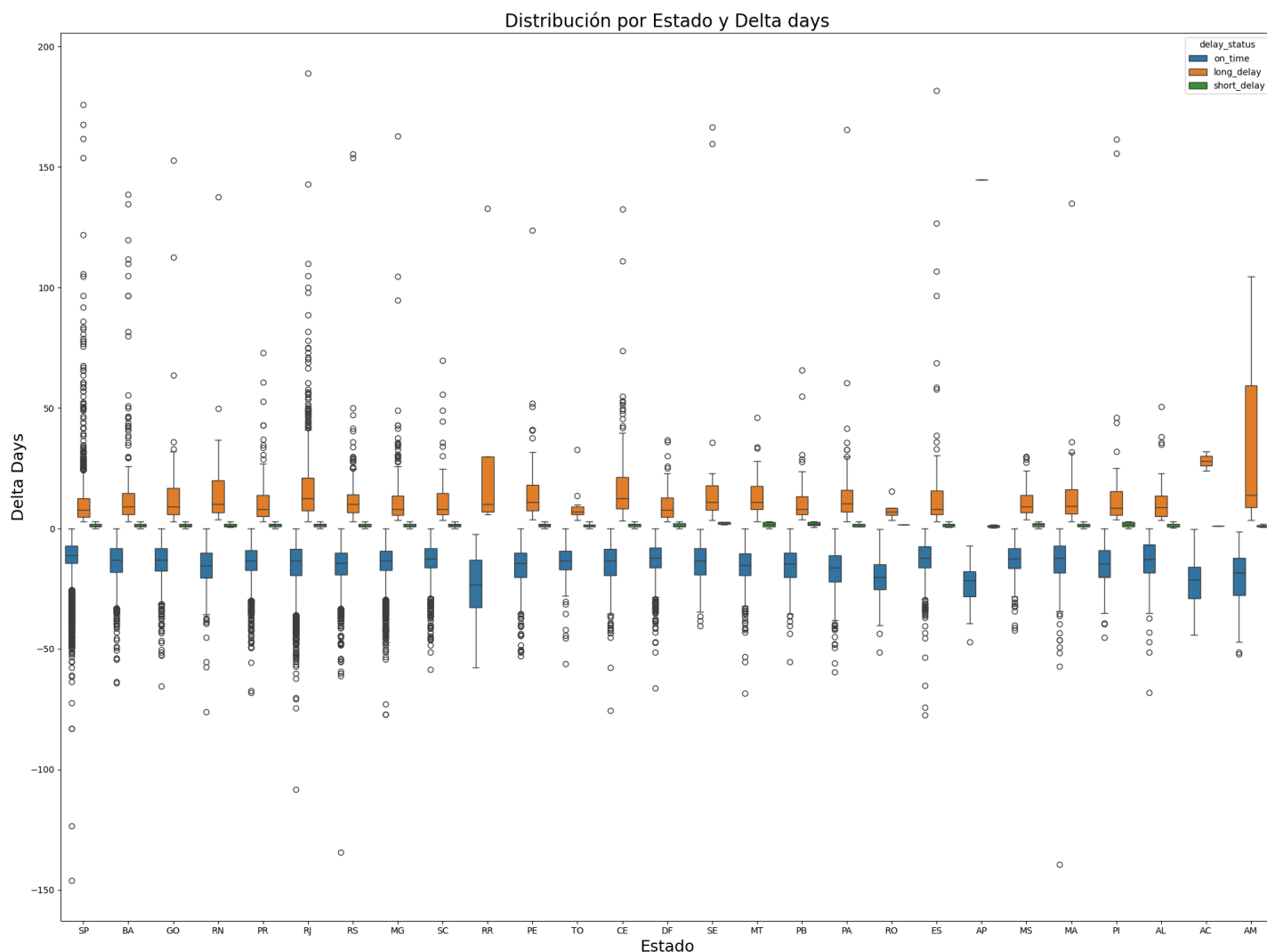
- Los días de retraso y la distancia al centro de distribución
- El total de productos y la venta total
- La variable año con los meses, lo que podría indicar algún patrón estacional
- Por último los atributos de geolocalización entre sí, lo cual era de esperarse.

Se sugiere realizar un análisis más profundo, analizando de manera individual las variables para encontrar patrones con mayor relación.

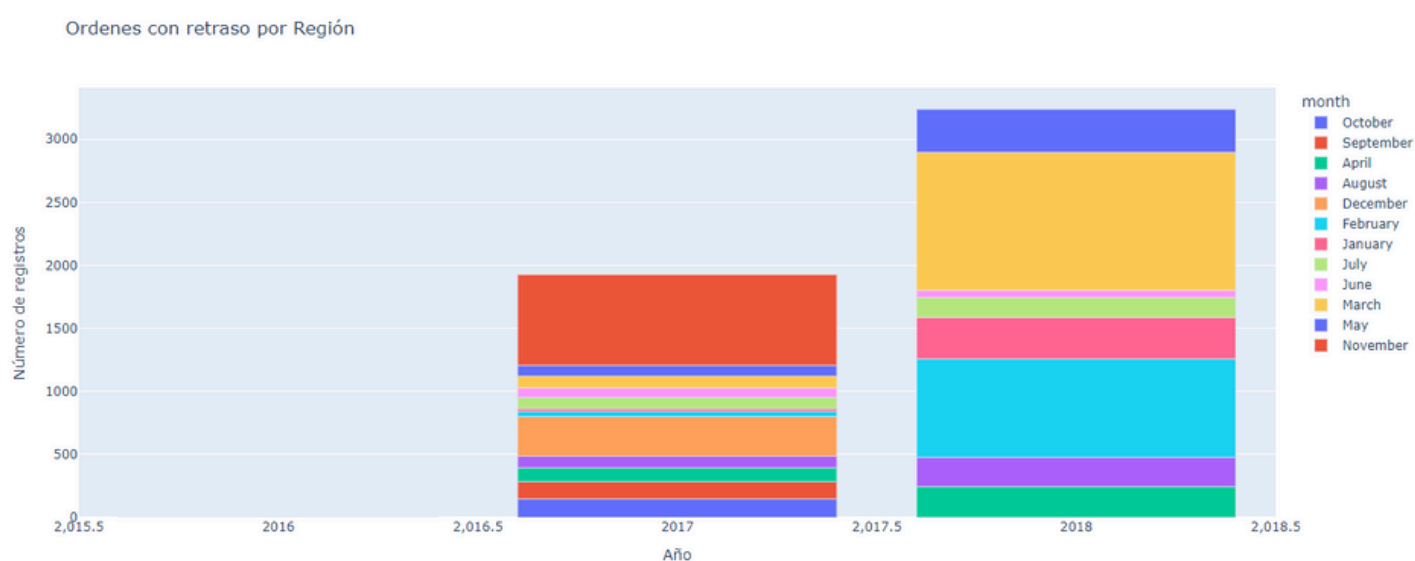


Al analizar la distribución de los pedidos por Estado se aprecia que hay una gran cantidad de datos atípicos cuando se trata de retrasos prolongados en los Estados SP, BA, RJ, RS, MG. Lo que sugiere que son los Estados en los cuales hay alguna variable que complica la entrega. Sin embargo también se aprecia que hay una gran cantidad de Estados con valores atípicos inferiores lo que es una buena métrica para la empresa. Se sugiere que se investigue qué propicia que las entregas lleguen en tiempo y con antelación.

También se puede apreciar que algunos estados el total de entregas con retrasos prolongados es mayor a las entregas en tiempo como son los casos de RR y



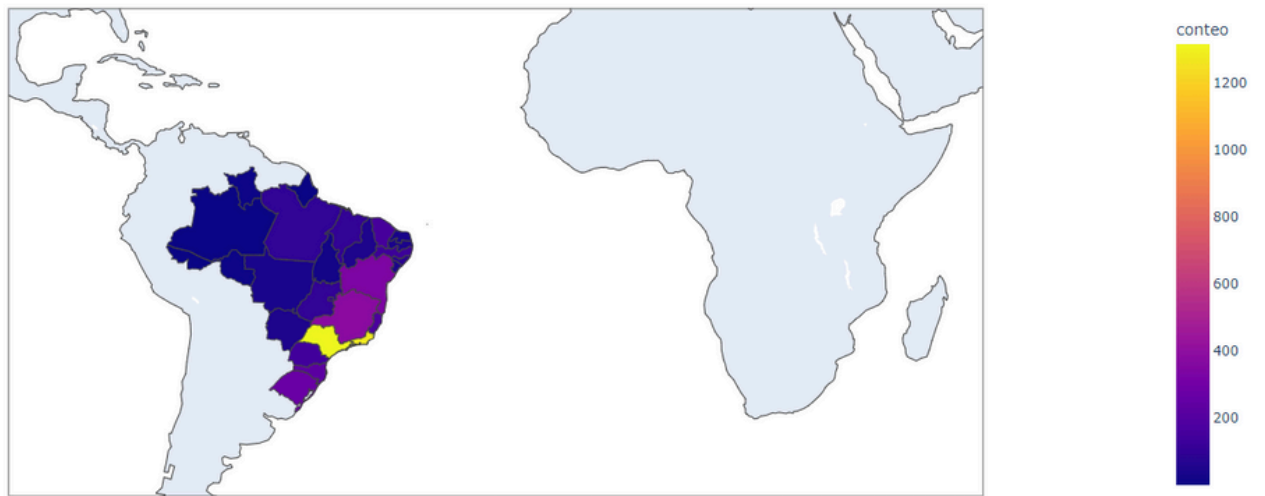
Se muestran los meses con mayor retraso en cada año. No se aprecia algún patrón que se repita a través de los años, es necesario obtener mayor información para profundizar. Se tiene la hipótesis que en el último trimestre del año es cuando existen mayores atrasos.



El siguiente mapa muestra el conteo de ordenes con retraso que confirma las observaciones en el gráfico por distribuciones; São Paulo, Bahia, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Minas Gerais son los Estados con mayor número de pedidos con retraso. Se sugiere invertir en un punto de

distribución más cercado al oriente del país ya que es la variable con mayor relación con las entregas.

Pedidos con retraso por Estado



De igual forma São Paulo, Bahia, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Minas Gerais son los Estados que significan mayores ventas por lo que es muy importante minimizar el número de pedidos con retraso largo para no perder clientes en esa zona.

Valor de ventas con retraso por Estado

