

# HISTORIA DE USUARIO

Al cliente le interesa conocer los 3 primeros medicamentos genéricos más recetados y en que farmacias es donde más se venden para entender cuáles son los meses del año con mayores ventas.

## Descripcion de la Data

Los datos estan constituidos por 3 tablas:

- Tabla Master: Tabla donde se observan todos los datos geográficos y de localización de las diferentes farmacias, son datos estandarizados que pueden ser aplicados para otros modelos
- Tabla de detalle: El intervalo de tiempo de esta data es aproximadamente de 6 meses contiene la informacion relacionada de cada compra realizada por producto, la informacion del nombre genérico, la cantidad vendida y cantidad recetada.
- Tabla de dimension: contiene la informacion específica de cada farmacia como nombre, tipo de farmacia, ciudad, codigo postal, entre otros, esta tabla al tener datos estandarizados, que no varían en el tiempo, también puede ser empleada en otros modelos

## Relaciones Entre Tablas

Se realizó un modelo tipo estrella, la tabla central del modelo es la tabla de detalle relacionada de muchos a uno por el codigo de farmacia, tanto para la tabla de dimensión como la master; Este proceso se realiza en el ambiente de desarrollo de Looker por medio del lenguaje nativo de la aplicación Looker ML, el cual genera consultas SQL para manipular la base de datos Figura 1

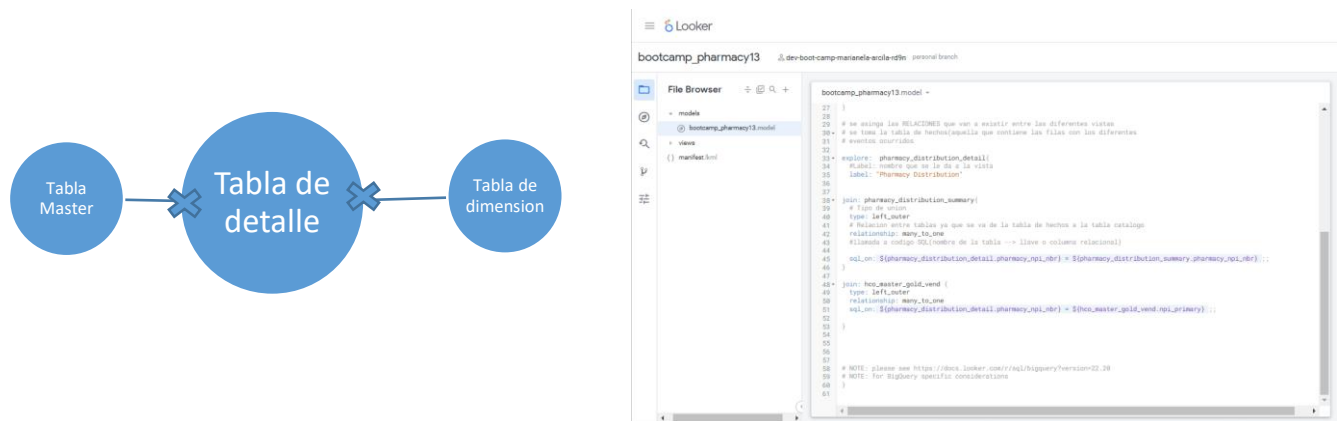
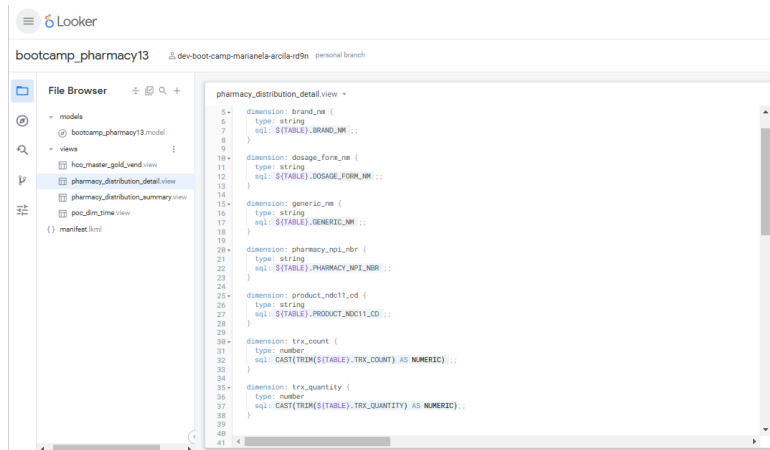


Figura 1: Relación entre tablas del modelo, ambiente de desarrollo con lenguaje Looker ML

## Vistas

Luego de realizar las conexiones entre las tres tablas, se generaron tres vistas, en cada vista se establecieron las metricas necesarias para realizar operaciones matemáticas que den sentido a los datos y puedan ser utilizadas en el modelo final, este paso se debe realizar en desarrollo ya que desde el ambiente de producción las metricas se crean por Title(Grafico o tabla), lo cual toma tiempo y espacio que puede afectar la carga del modelo; también se verificaron cada una de las dimensiones (Tipo de dato de las columnas ), realizando casteos, para que no se generara ningún error en el modelo *Figura 2*



*Figura 2: Vistas en el ambiente de desarrollo con sus respectivas metricas y dimensiones*

## Análisis de Resultados:

Luego de realizar todos los cambios en el ambiente de desarrollo, se deben guardar y subir al ambiente de producción, Looker viene con integración de GIT por lo tanto se puede hacer un control de versiones. Ya en el ambiente de producción se arranca con la creación de los diferentes Titles que requiere el modelo.

Para este modelo en particular se crearon tres graficas principales, las cuales dan solucion a las preguntadas de la historia de usuario, y varios indicadores KPI en los cuales se muestran los valores más importantes de la data esto para que el cliente tenga una visión general de la informacion.

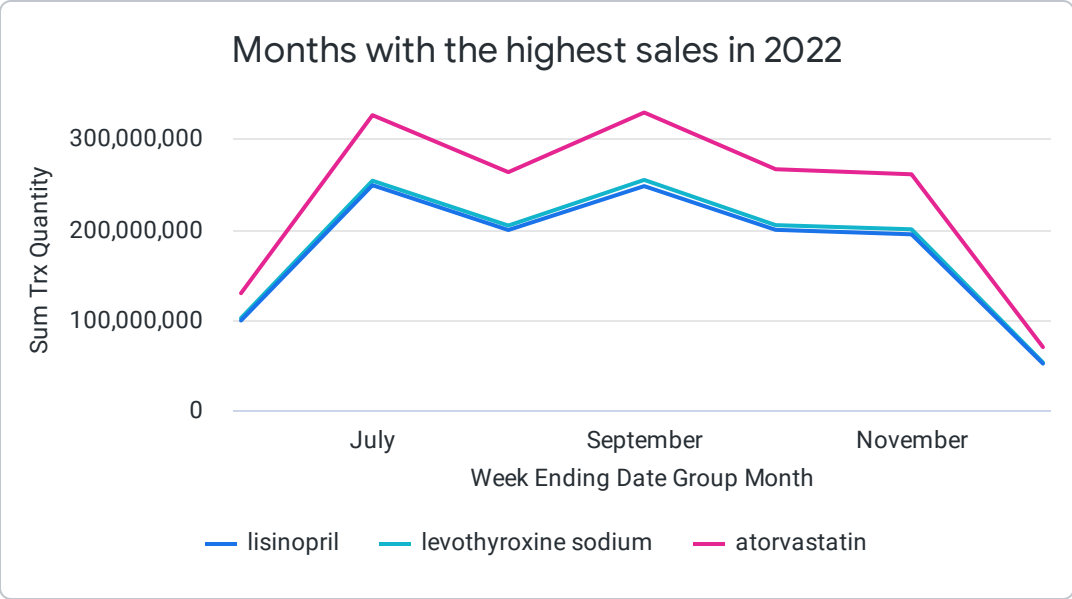
Según el modelo los medicamentos genéricos más recetados en un rango de 6 meses para el año 2022 fueron: Atorvastatina, Lecothyrocxine de Sodium y Lisinopropil; estos son medicamentos para tratar enfermedades como hipertensión, controlar la glándula tiroides o disminuir el colesterol, se vendieron en 27,995 farmacias lo que corresponde a 6,319 ciudades alrededor de los 54 estados, estos tres medicamentos fueron comercializados por 13 marcas y los meses de mayor consumo para estos tres medicamentos fue en julio, septiembre y noviembre.

Estos datos permiten al cliente tomar decisiones como fechas de mayor producción para suplir la demanda de productos, se pueden planificar mejor las campañas de marketing, lanzamiento de nuevos productos o promociones en algunos meses del año para subir las ventas entre otros.

User History

Generic Nm is atorvastatin or lisinopril or levothyroxine sodium

Most Prescribed Medications		
	Generic Nm	Sum Trx Count
1	atorvastatin	26,782,020
2	levothyroxine sodium	21,867,570
3	lisinopril	19,184,191



Top-Selling Pharmacies		
	Name	Sum Trx Quantity
1	🔍	1,664,616,156
2	CENTERWELL PHARMACY, INC.	285,579,910
3	PUBLIX SUPER MARKETS INC	149,269,168
4	SAFEWAY INC	74,220,086
5	HY VEE INC	57,351,853
6	ALBERTSONS LLC	41,206,194
7	MEIJER INC	38,784,005
8	GIANT EAGLE, INC.	30,033,777
9	WEGMANS FOOD MARKETS, INC.	28,224,561
10	AMERICAN DRUG STORES LLC	26,268,140
11	MEIJER STORES LIMITED PARTNERSHIP	25,280,219

13

BRAND

27,995

Pharmacy

6,319

City

1,031

Product

26

Weeks

54

State

6/2022 - 12/2022

Untitled