



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. MADERO

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
CAMPUS II

TÓPICOS SELECTOS DE INTELIGENCIA DE
NEGOCIOS

***"PROYECTO CREACION DE
BASE DE DATOS WAREHOUSE Y
CREACION DE DASHBORD "***

PRESENTA

JOSE GUADALUPE PUGA MARTINEZ
21070377

DOCENTE

ING. Fernando Manzanares

Fecha
28 mayo de 2025
"POR MI PATRIA Y POR MI BIEN"

Contenido

1. INTRODUCCION	3
2. DIAGRAMA.....	3
3. DASHBORD	4
4. Conclusiones y Resultados.....	5



Microsoft®
SQL Server®

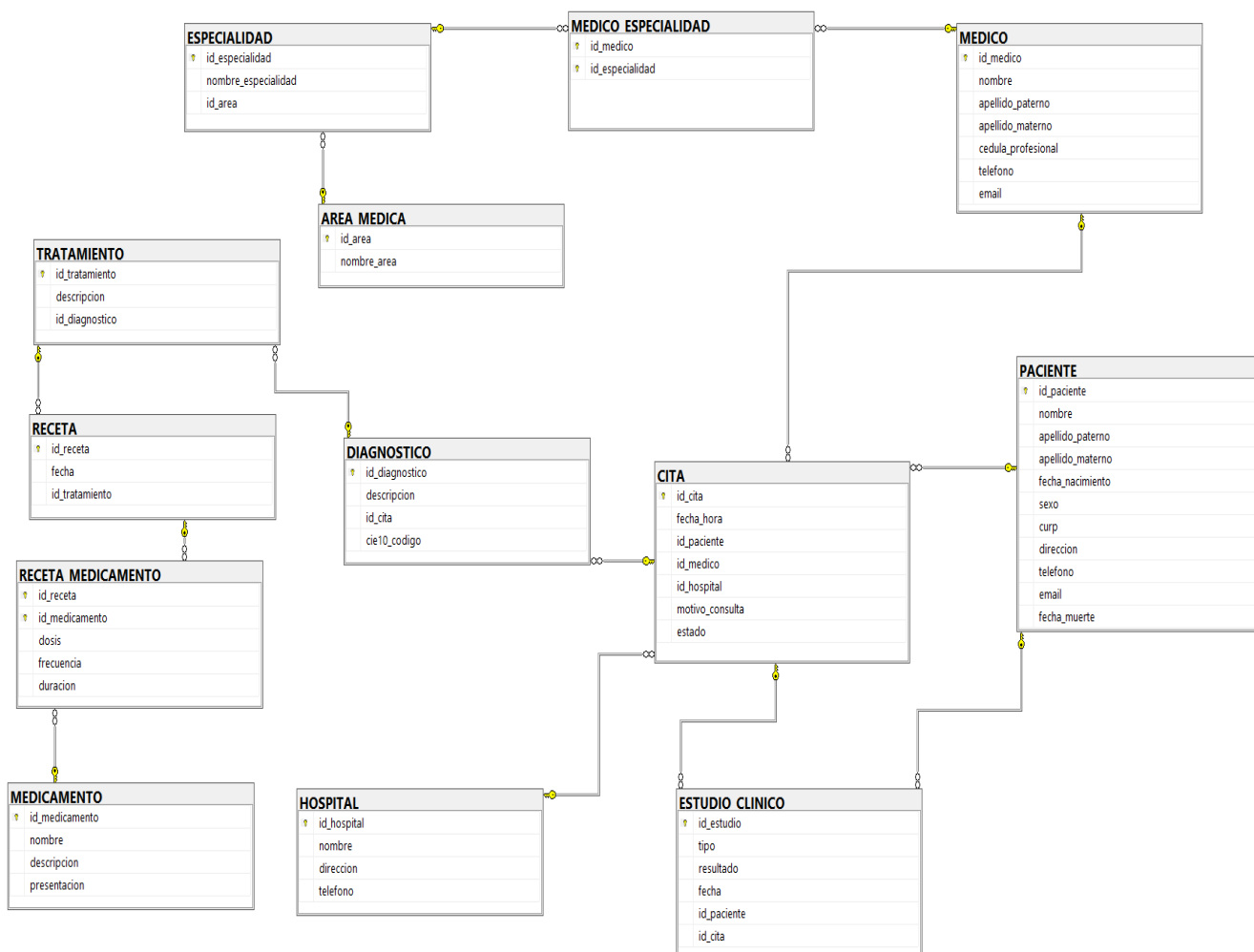


Power BI

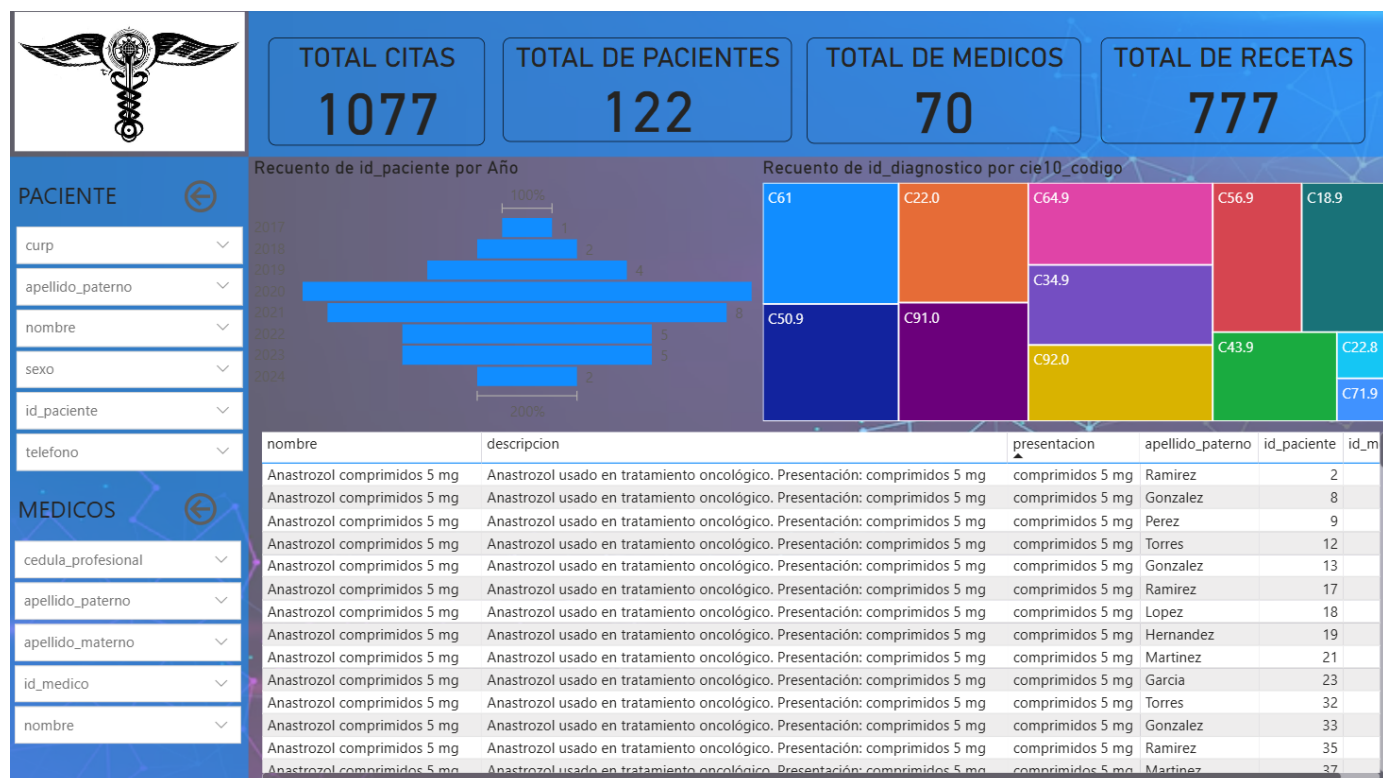
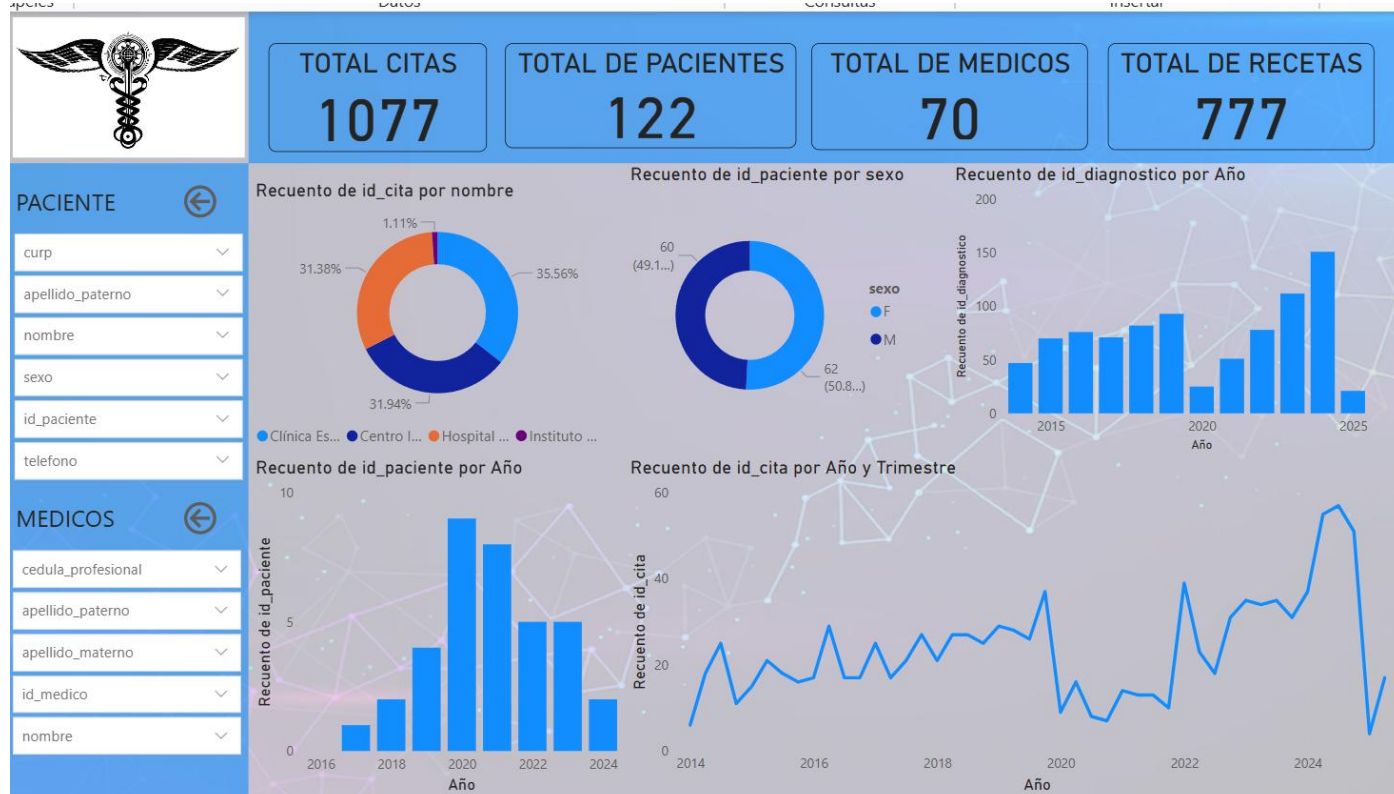
1. INTRODUCCION

Desarrollar un Data Warehouse especializado en datos médicos relacionados con el cáncer, para centralizar, organizar y optimizar el análisis de información clínica, epidemiológica y de tratamiento. Posteriormente, se implementó un Dashboard interactivo en Power BI que permite visualizar métricas clave, facilitando la toma de decisiones médicas y la investigación oncológica.

2. DIAGRAMA



3. DASHBORD



LINK DE ACCESO :

https://app.powerbi.com/links/Q4ZDDjJA?ctid=3d3b5645-eaaa-42ba-ac52-c931910a7f2f&pbi_source=linkShare

4. Conclusiones y Resultados

El desarrollo del Data Warehouse médico y el Dashboard en Power BI permitió consolidar y analizar grandes volúmenes de datos oncológicos de manera eficiente. A través del dashboard, se logró visualizar información clave como: hospitales con mayor carga de pacientes, distribución de casos por especialidad, cantidad de médicos disponibles, picos de consultas por fechas o años, y tasas de mortalidad, entre otros indicadores. Estas visualizaciones interactivas facilitaron la identificación de patrones críticos, como temporadas con mayor incidencia de diagnósticos o centros médicos con necesidades de recursos. La integración entre la base de datos y Power BI demostró ser ágil y confiable, transformando datos crudos en insights accionables para equipos médicos y administrativos.

En conclusión, la combinación del Data Warehouse (estructurado bajo un modelo dimensional optimizado) y el Dashboard de Business Intelligence resultó ser una solución poderosa para el análisis de datos en salud. El sistema no solo mejoró la toma de decisiones basada en datos, sino que también optimizó procesos como la asignación de recursos, la gestión de citas y el seguimiento de outcomes clínicos. Esta implementación confirma que las herramientas de BI son ideales para el sector médico, especialmente en áreas críticas como la oncología, donde la precisión y la velocidad de análisis pueden impactar directamente en la calidad de la atención y la investigación. Futuras mejoras podrían incluir predictive analytics o integración con IA para pronósticos personalizados.