UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ

FACULTAD: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA

COMPUTACIÓN

TEMA: Proyecto Final

CURSO: Base de datos II

INTEGRANTE:

7690-22-8974 Jose Leonel Salazar Tejeda



Contenido

Vistas Materializadas	3
Pago por enfermedad	3
Presupuesto ejecutado	3
Resumen anual enfermedad	3
Suspensión por afiliado año	4
Suspensión tiempo	
Afiliados Suspensiones	5
Data Werehouse	6
Definición de las Herramientas Utilizadas en la Creación del Data Warehouse	6
Oracle Database 19c	6
Oracle Database 19c DBeaver	<u></u> 6
Power BI	
Diagramas	
lógico	
Físico	
Sistema con toda la información	7
Presupuesto por año	8
Enfermedades comunes	8
Pago por afiliado	9
Tilliai poi reciias	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Dashboard	
Github	10
REPORTES POWERBI	10
ATEMA	

Vistas Materializadas

Pago por enfermedad

```
CREATE MATERIALIZED VIEW IGSS_ADMIN.MV_PAGO_POR_ENFERMEDAD

BUILD IMMEDIATE

REFRESH COMPLETE ON DEMAND

AS

SELECT

e.CODIGO_ENFERMEDAD,
e.NOMBRE_ENFERMEDAD,
COUNT(s.ID_SUSPENSION) AS NUM_SUSPENSIONES,
SUM(s.MONTO_PAGO) AS TOTAL_PAGADO

FROM IGSS_ADMIN.SUSPENSION s

JOIN IGSS_ADMIN.ENFERMEDAD e ON s.CODIGO_ENFERMEDAD = e.CODIGO_ENFERMEDAD

WHERE s.ESTADO = 'A'

GROUP BY e.CODIGO_ENFERMEDAD, e.NOMBRE_ENFERMEDAD;
```

Presupuesto ejecutado

```
CREATE MATERIALIZED VIEW IGSS_ADMIN.MV_PRESUPUESTO_EJECUTADO
BUILD IMMEDIATE
REFRESH COMPLETE ON DEMAND
AS
SELECT
ANIO,
MONTO_ASIGNADO,
MONTO_EJECUTADO,
(MONTO_ASIGNADO - MONTO_EJECUTADO) AS SALDO_RESTANTE,
ROUND((MONTO_EJECUTADO / NULLIF(MONTO_ASIGNADO, 0)) * 100, 2) AS
PORCENTAJE_EJECUCION
FROM IGSS_ADMIN.PRESUPUESTO_ANUAL;
```

Resumen anual enfermedad

CREATE MATERIALIZED VIEW IGSS_ADMIN.MV_RESUMEN_ANUAL_ENFERMEDAD BUILD IMMEDIATE
REFRESH COMPLETE ON DEMAND
AS
SELECT

```
EXTRACT(YEAR FROM s.FECHA_INICIO) AS ANIO,
 s.CODIGO ENFERMEDAD,
 e.NOMBRE ENFERMEDAD,
 COUNT(*) AS NUM SUSPENSIONES,
 SUM(s.MONTO_PAGO) AS TOTAL_PAGADO
FROM IGSS_ADMIN.SUSPENSION s
JOIN IGSS ADMIN.ENFERMEDAD e ON s.CODIGO ENFERMEDAD = e.CODIGO ENFERMEDAD
WHERE s.ESTADO = 'A'
GROUP BY EXTRACT(YEAR FROM s.FECHA_INICIO), s.CODIGO_ENFERMEDAD,
e.NOMBRE_ENFERMEDAD;
Suspensión por afiliado año
CREATE MATERIALIZED VIEW IGSS_ADMIN.MV_SUSPENSION_POR_AFILIADO_ANIO
BUILD IMMEDIATE
REFRESH COMPLETE ON DEMAND
AS
SELECT
 a.CUI,
 a.PRIMER_NOMBRE | | ' ' | | a.PRIMER_APELLIDO AS NOMBRE,
 EXTRACT(YEAR FROM s.FECHA_INICIO) AS ANIO,
 COUNT(*) AS TOTAL SUSPENSIONES,
 SUM(s.MONTO PAGO) AS TOTAL PAGADO
FROM IGSS_ADMIN.SUSPENSION s
JOIN IGSS ADMIN.AFILIADO a ON s.CUI = a.CUI
WHERE s.ESTADO = 'A'
GROUP BY a.CUI, a.PRIMER_NOMBRE, a.PRIMER_APELLIDO, EXTRACT(YEAR FROM s.FECHA_INICIO);
Suspensión tiempo
CREATE MATERIALIZED VIEW IGSS_ADMIN.MV_SUSPENSION_TIEMPO
BUILD IMMEDIATE
REFRESH COMPLETE ON DEMAND
AS
SELECT
 t.ANIO,
 t.MES,
 t.NOMBRE_MES,
 t.DIA SEMANA,
 COUNT(s.ID_SUSPENSION) AS TOTAL_SUSPENSIONES,
 SUM(s.MONTO PAGO) AS TOTAL PAGADO
FROM IGSS ADMIN.SUSPENSION s
JOIN IGSS_ADMIN.DIM_TIEMPO t ON TRUNC(s.FECHA_INICIO) = t.FECHA
WHERE s.ESTADO = 'A'
GROUP BY t.ANIO, t.MES, t.NOMBRE_MES, t.DIA_SEMANA;
```

Afiliados Suspensiones

CREATE MATERIALIZED VIEW IGSS_ADMIN.MV_AFILIADOS_SUSPENSIONES
BUILD IMMEDIATE
REFRESH COMPLETE ON DEMAND
AS
SELECT
a.CUI,
a.PRIMER_NOMBRE || ' ' || a.PRIMER_APELLIDO AS NOMBRE_COMPLETO,
COUNT(s.ID_SUSPENSION) AS TOTAL_SUSPENSIONES,
SUM(s.MONTO_PAGO) AS MONTO_TOTAL,
MAX(s.FECHA_INICIO) AS ULTIMA_SUSPENSION
FROM IGSS_ADMIN.AFILIADO a
LEFT JOIN IGSS_ADMIN.SUSPENSION s ON a.CUI = s.CUI AND s.ESTADO = 'A'
GROUP BY a.CUI, a.PRIMER_NOMBRE, a.PRIMER_APELLIDO;



Data Werehouse

Definición de las Herramientas Utilizadas en la Creación del Data Warehouse

Oracle Database 19c

Tipo: Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD)

Uso:

- Motor principal para almacenar, consultar y administrar los datos transaccionales y analíticos.
- Se utilizó para crear las tablas del Data Warehouse, así como las vistas materializadas que consolidan y resumen información clave para la toma de decisiones.

DBeaver

Tipo: Herramienta de administración y desarrollo SQL (cliente universal)
Uso:

- Gestión de esquemas, ejecución de scripts SQL y mantenimiento de objetos (tablas, vistas, secuencias).
- Exportación de datos desde las vistas materializadas en formatos como CSV o SQL INSERT.
- Generación automática de sentencias CREATE MATERIALIZED VIEW.

Power BI

Tipo: Herramienta de inteligencia de negocios (BI)

Uso:

- Conexión a los archivos exportados del Data Warehouse.
- Construcción de dashboards y visualizaciones interactivas.
- Análisis gráfico de suspensiones, pagos, enfermedades, presupuestos y afiliados.

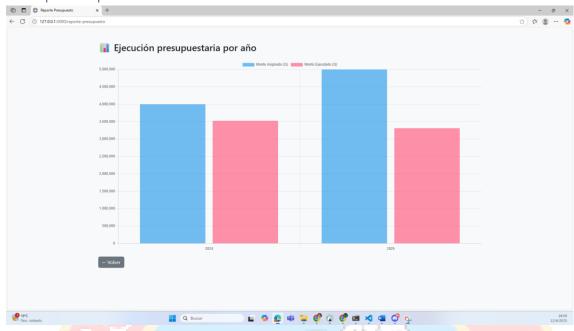
Diagramas

lógico

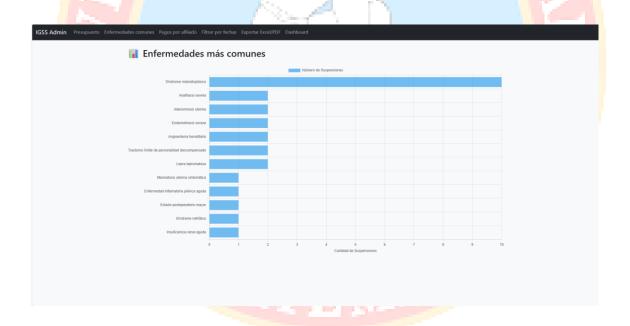
Modelo Lógico - Data Warehouse IGSS_ADMIN



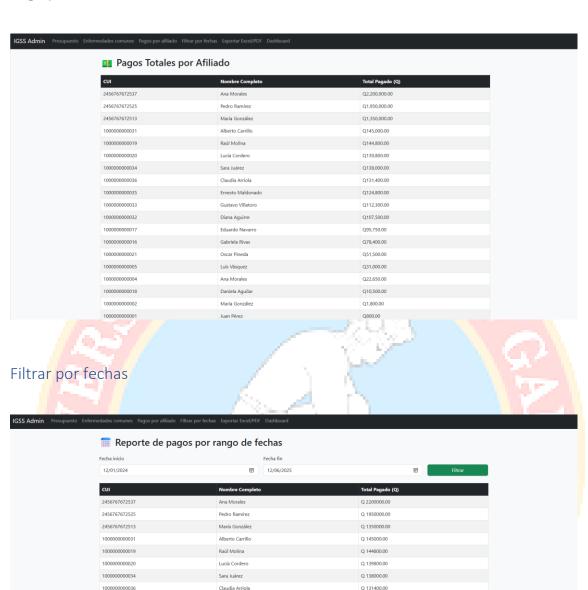
Presupuesto por año



Enfermedades comunes



Pago por afiliado



Gustavo Villatoro

Diana Aguirre

Gabriela Rivas

Oscar Pineda

Luis Vásquez

Q Buscar

1000000000033

1000000000032

1000000000021

Titulo deportivo Judge conecta j... Q 124800.00

Q 112300.00

Q 107500.00

Q 95750.00

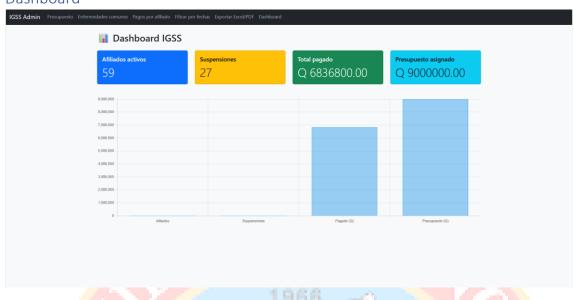
Q 78400.00

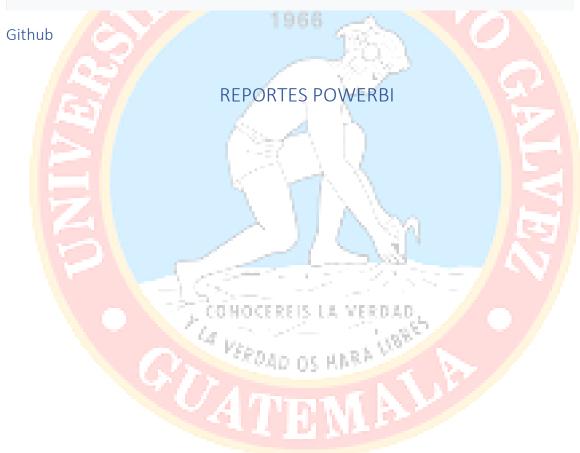
Q 51500.00

Q 31000.00

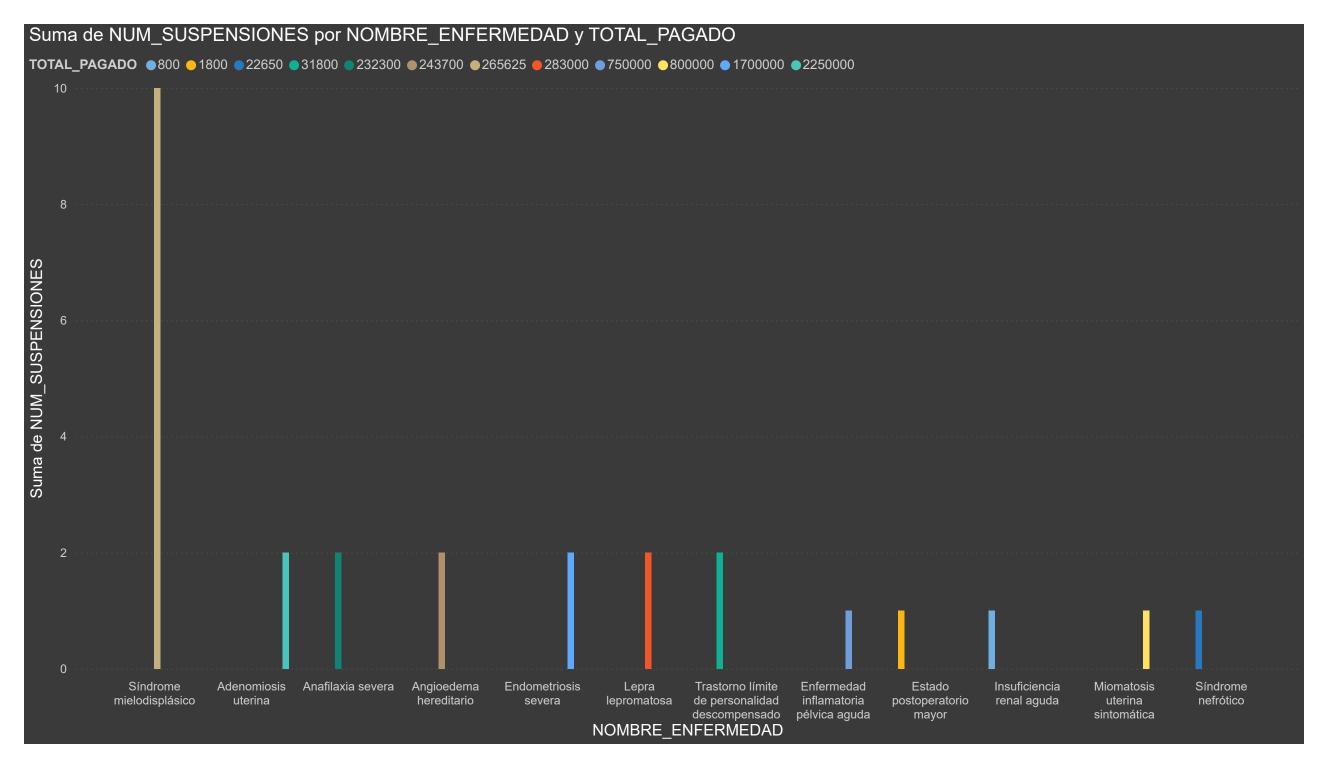
■ 🌣 🕏 🖶 🚊 🍕 🎍 🐧 🗗 🗳 🗗

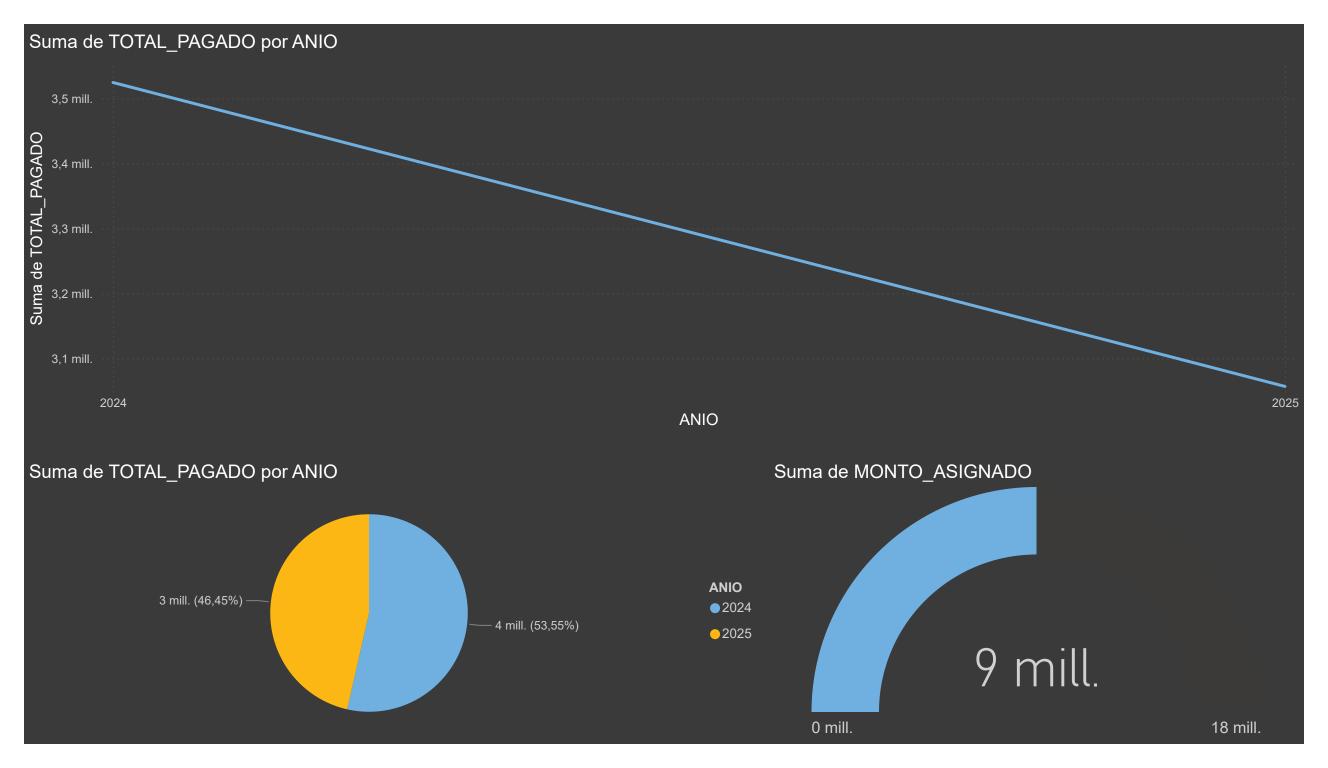
Dashboard











CUI	NOMBRE_COMPLETO	Suma de MONTO_TOTAL
1000000000001	Juan Pérez	800
10000000000002	María González	1800
1000000000003	Pedro Ramírez	800
10000000000004	Ana Morales	22650
1000000000005	Luis Vásquez	31000
1000000000016	Gabriela Rivas	39200
1000000000017	Eduardo Navarro	47875
1000000000018	Daniela Aguilar	10500
1000000000019	Raúl Molina	72400
1000000000020	Lucía Cordero	69900
1000000000021	Oscar Pineda	25750
1000000000031	Alberto Carrillo	145000
1000000000032	Diana Aguirre	107500
1000000000033	Gustavo Villatoro	112300
1000000000034	Sara Juárez	138000
1000000000035	Ernesto Maldonado	124800
1000000000036	Claudia Arriola	131400
2456767672513	María González	1350000
2456767672525	Pedro Ramírez	1950000
2456767672537	Ana Morales	2200000
Total		6581675

