

Resumen de Dashboards - Proyecto de Data Warehouse y Power BI (Conectado a SQL Server)

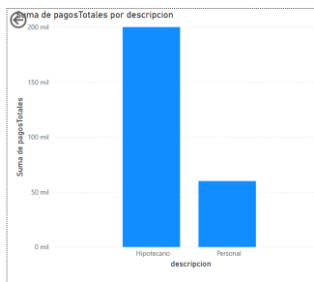
A continuación, se describen los dashboards construidos para el proyecto Banco de Base de Datos II, especificando los datamarts utilizados, los componentes visuales incluidos en cada uno y su función.

1. Dashboard: Créditos y Pagos

Origen: Datamart de Créditos y Pagos

Visualizaciones:

- Gráfico de columnas agrupadas:** Muestra la suma de pagos totales por tipo de préstamo (por ejemplo: Hipotecario, Personal).



- Tarjeta:** Presenta el monto total prestado, es decir, la suma general de todos los créditos otorgados.

200,00 mil

Suma de monto

- Tabla:** Lista de clientes con su nombre y el monto de préstamo otorgado, junto con los pagos totales correspondientes.

nombreCompleto	Suma de monto	Suma de pagosTotales
Ana Martínez	150.000,00	200.000,00
Luis Gómez	50.000,00	60.000,00
Total	200.000,00	260.000,00

- Slicer (Filtro):** Permite filtrar los datos por año (dimTiempo.anio), afectando todos los visuales del informe.



Función: Este dashboard permite analizar la distribución y magnitud de los préstamos otorgados por tipo y cliente, permitiendo ver cómo evolucionan por año.

2. Dashboard: Tarjetas y Movimientos

Origen: Datamart de Tarjetas y Movimientos

Visualizaciones:

- **Gráfico de columnas agrupadas:** Suma del monto de movimientos por tipo de movimiento (por ejemplo: Compra, Pago).



- **Tarjeta:** Muestra el total general de montos movidos a través de tarjetas.

3,70 mil
Suma de monto

- **Tabla:** Clientes y sus respectivos montos de movimientos registrados.

nombreCompleto	Suma de monto
Ana Martínez	1.200,00
Luis Gómez	2.500,50
Total	3.700,50

- **Slicer:** Filtro por año basado en la dimensión Tiempo.



Función: Este dashboard ayuda a visualizar el uso de tarjetas de crédito por tipo de movimiento y a identificar qué clientes registran más actividad financiera.

3. Dashboard: Transacciones Bancarias

Origen: Datamart de Transacciones Bancarias

Visualizaciones:

- **Gráfico de columnas agrupadas:** Monto total transaccionado por tipo de transacción.



- **Tarjeta:** Suma general del monto de transacciones realizadas.

1,70 mil

Suma de monto

- **Tabla:** Clientes y detalle de sus transacciones.

nombreCompleto	Suma de monto	nombreSucursal
Ana Martínez	1.500,00	Sucursal Central
Luis Gómez	200,00	Sucursal Norte
Total	1.700,00	

- **Slicer:** Filtro por año.

anio

20232024

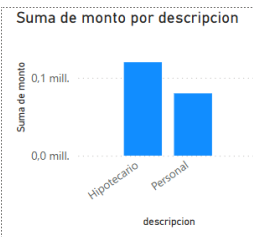
Función: Analizar los tipos de transacciones más comunes y el volumen de dinero manejado por cliente en distintas sucursales.

4. Dashboard: Solicitudes de Préstamo

Origen: Datamart de Solicitudes de Préstamo

Visualizaciones:

- **Gráfico de columnas agrupadas:** Suma del monto solicitado por tipo de solicitud.



- **Tarjeta:** Recuento total de solicitudes de préstamo registradas.

2

Recuento de monto

- **Tabla:** Clientes, estado de la solicitud y monto.

nombreCompleto	estado	monto
Ana Martínez	Aprobado	80.000,00
Luis Gómez	Pendiente	120.000,00
Sofía Herrera		

- **Slicer:** Filtro por año.

anio

20232024

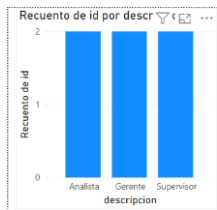
Función: Proporciona información clave sobre el volumen de solicitudes recibidas, su estado y los montos solicitados.

5. Dashboard: Recursos Humanos

Origen: Datamart RRHH (base de datos independiente en SQL Server)

Visualizaciones:

- **Gráfico de columnas agrupadas:** Recuento de empleados por cargo (Analista, Gerente, etc.).



- **Tarjeta:** Total de empleados activos registrados.



- **Tabla:** Lista de empleados con nombre y correo electrónico.

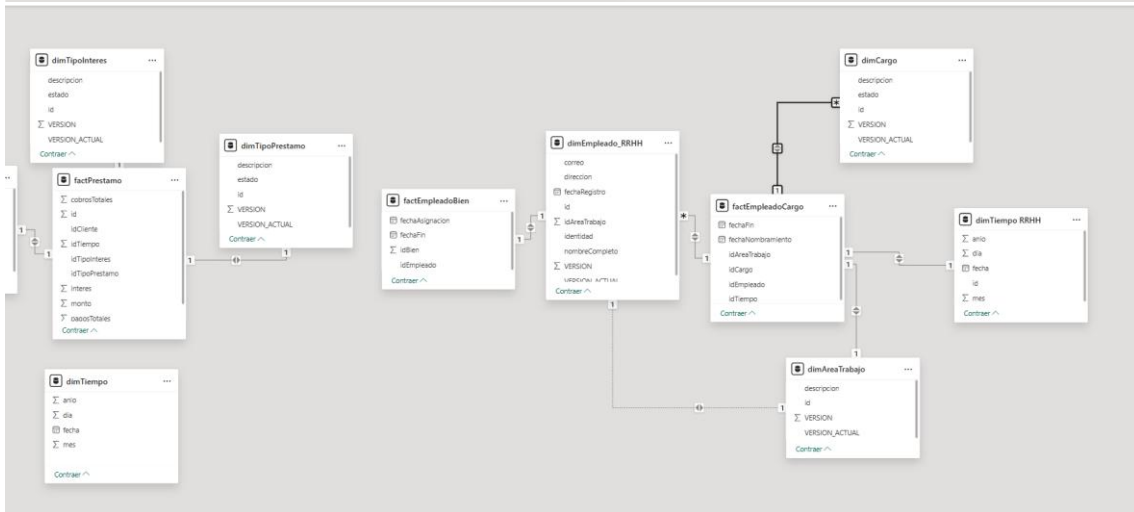
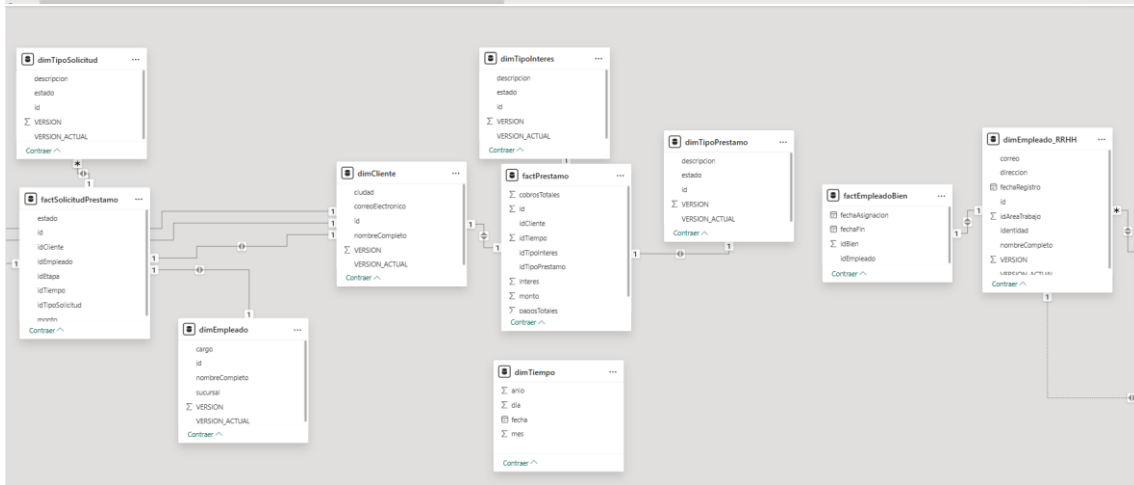
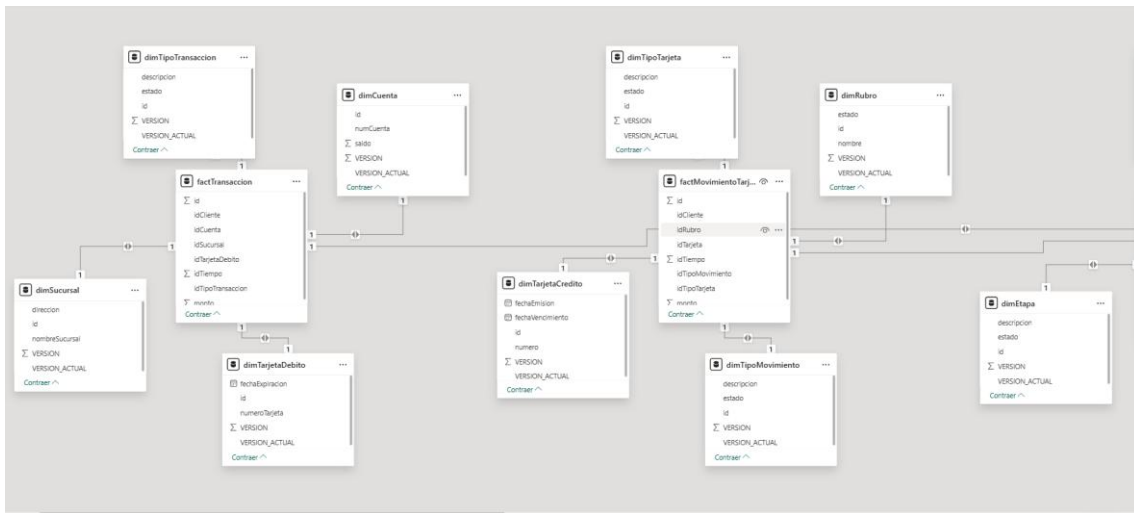
nombreCompleto	correo
Ana Martínez	ana.martinez@empresa.c
Luis Gómez	luis.gomez@empresa.co
María Rodríguez	maria.rodriguez@empres

- **Slicer:** Filtro por año (según dimTiempo).



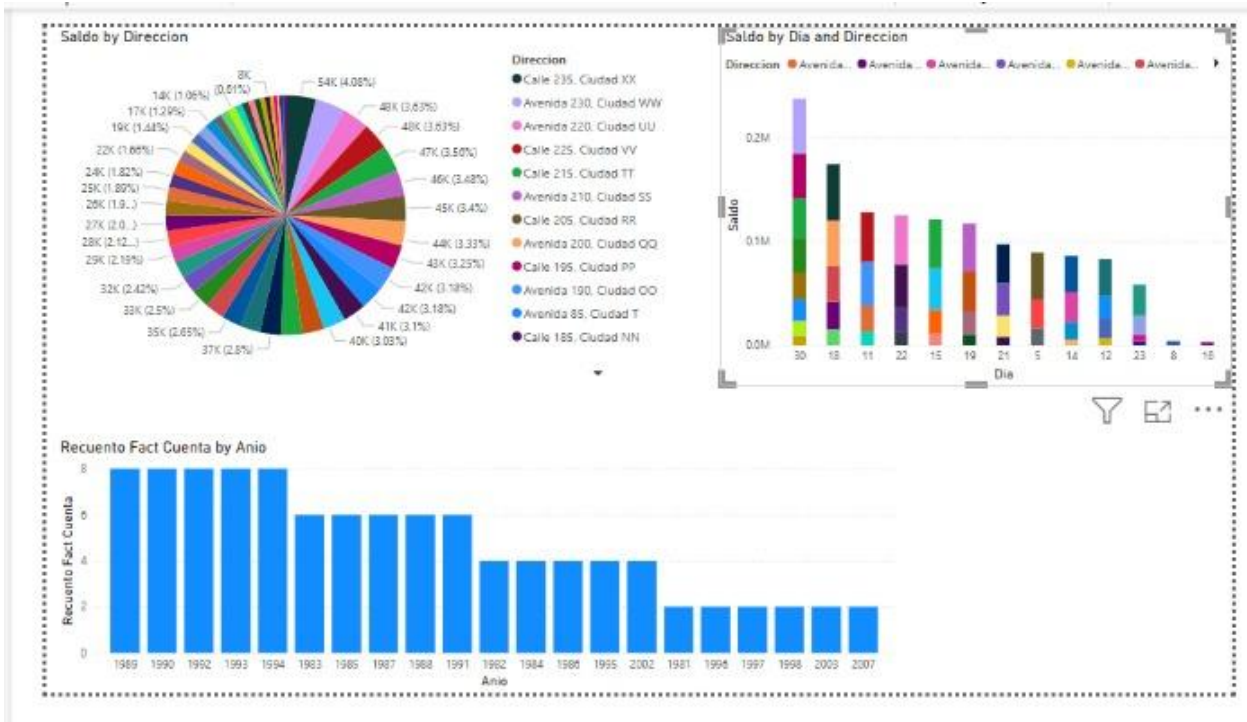
Función: Permite visualizar la distribución del personal por cargo y acceder a información detallada de contacto del talento humano.

Este conjunto de dashboards proporciona una visión completa de las operaciones financieras y administrativas del banco, integrando información de distintas fuentes y permitiendo análisis multidimensionales con Power BI.



Resumen de Dashboards - Proyecto de Data Warehouse y Power BI (Conectado a Analysis Services)

1. Dashboard: Cuentas y Saldos (Cubo Fact Cuenta)



Visualizaciones:

1. Gráfico circular – Saldo por Dirección

- Muestra la distribución del saldo acumulado por cada dirección física de los clientes.
- Es útil para identificar en qué zonas geográficas se concentra la mayor cantidad de dinero en cuentas bancarias.

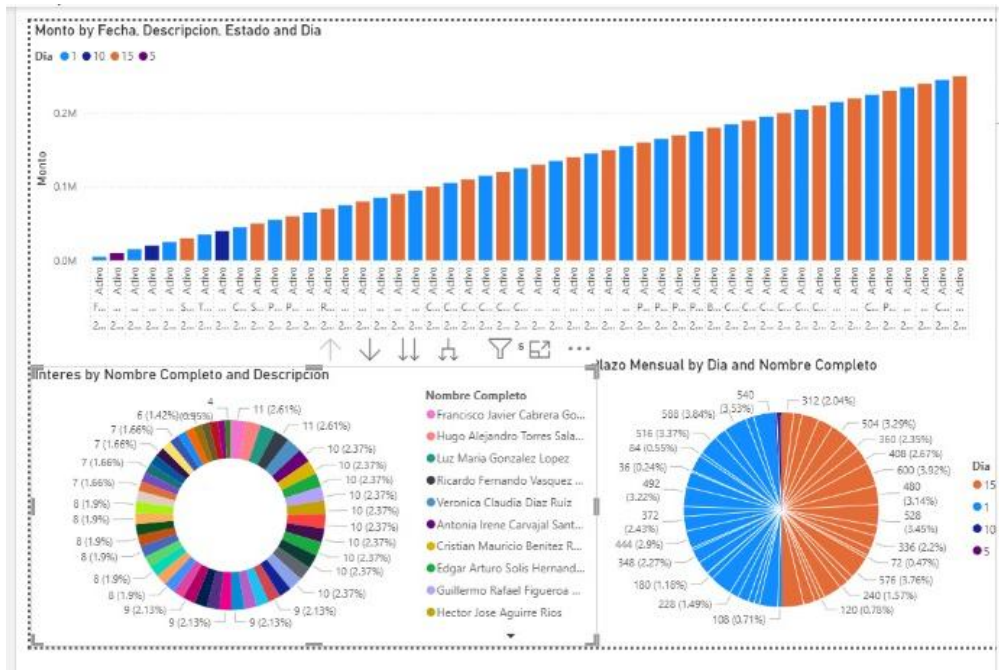
2. Gráfico de columnas apiladas – Saldo por Día y Dirección

- Permite visualizar cómo varía el saldo por día del mes según las diferentes direcciones.
- Útil para analizar patrones temporales y regionales.

3. Gráfico de barras horizontales – Recuento de cuentas por año

- Indica cuántas cuentas bancarias se han abierto por año.
- Sirve para analizar tendencias de apertura de cuentas a lo largo del tiempo (por ejemplo, aumentos o disminuciones en ciertos periodos).

2. Dashboard: Créditos y Pagos (Cubo Fact Prestamo)



Visualizaciones:

1. Gráfico de columnas – Monto por Fecha, Descripción, Estado y Día

- Muestra cómo varían los montos de préstamos dependiendo del estado del préstamo (activo, pagado, vencido), su descripción y el día.
- Es ideal para analizar el comportamiento de pagos.

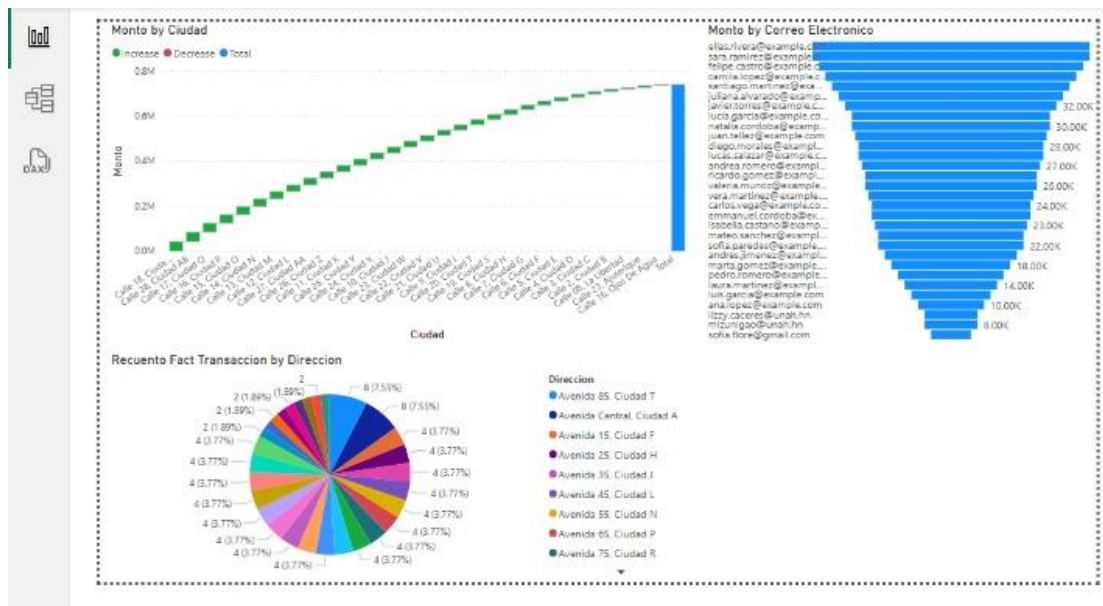
2. Gráfico de dona – Interés por Cliente y Descripción

- Visualiza cuánto interés ha generado cada cliente y qué tipo de préstamo posee.
- Facilita la identificación de los clientes más rentables.

3. Gráfico de dona – Plazo Mensual por Día y Cliente

- Muestra cuántos pagos mensuales se han hecho por día y por cliente.
- Ayuda a verificar cumplimiento de pagos o detectar retrasos.

3. Dashboard: Transacciones Bancarias (Cubo Fact Transacción)



Visualizaciones:

1. Gráfico de áreas – Monto por Ciudad

- Muestra el flujo acumulado de transacciones (ingresos y egresos) por ciudad.
- Útil para análisis geográfico de movimientos financieros.

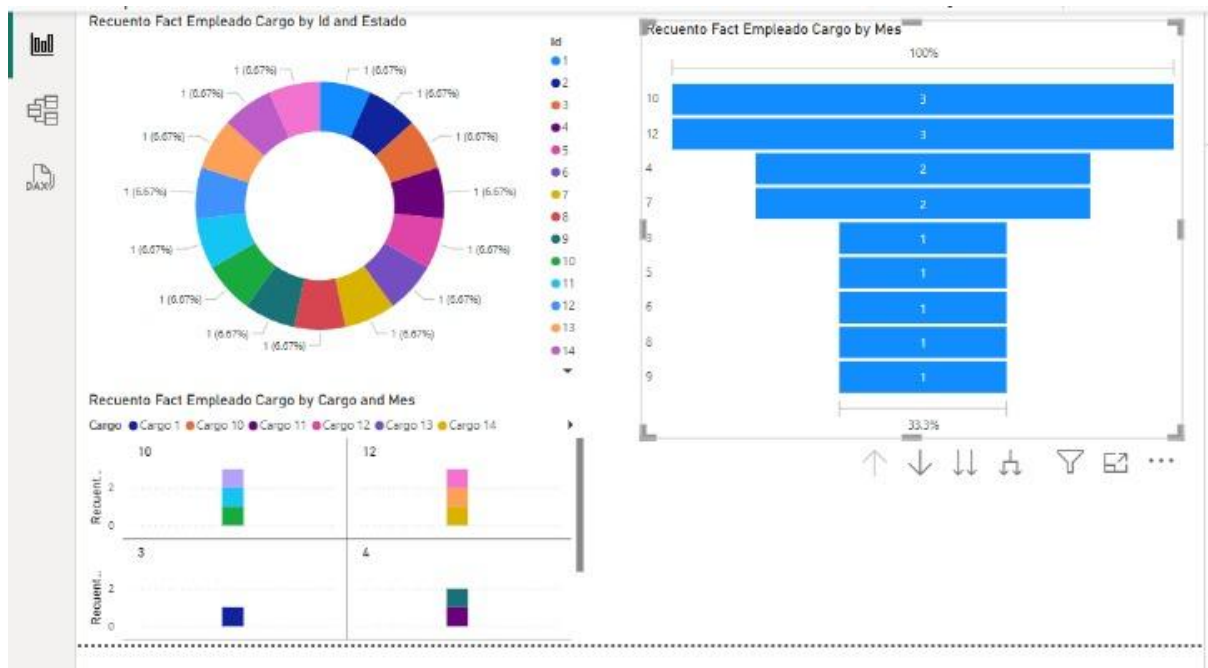
2. Gráfico de embudo – Monto por Correo Electrónico

- Indica los clientes que han realizado mayores montos de transacciones, mostrando su correo electrónico.
- Perfecto para identificar clientes con mayor actividad.

3. Gráfico circular – Recuento de Transacciones por Dirección

- Permite ver cuántas transacciones se han hecho desde distintas direcciones.
- Apoya en la segmentación de clientes por zona.

4. Dashboard: Recursos Humanos (RRHH) (Cubo Fact EmpleadoCargo)



Visualizaciones:

1. Gráfico de dona – Recuento de Empleados por ID y Estado

- Representa cuántos empleados están en cada estado (activo, inactivo, etc.) agrupado por su ID.
- Ideal para control de personal y análisis de plantilla.

2. Gráfico de barras horizontales – Recuento por Mes

- Muestra cuántos registros de asignación de cargo hay por mes.
- Útil para revisar contrataciones o movimientos en RRHH.

3. Gráfico de columnas – Cargo y Mes

- Visualiza cuántas veces se ha ocupado un cargo específico en diferentes meses.
- Interesante para identificar picos de contratación o movimientos por cargo.