



TRABAJO PRACTICO N°1

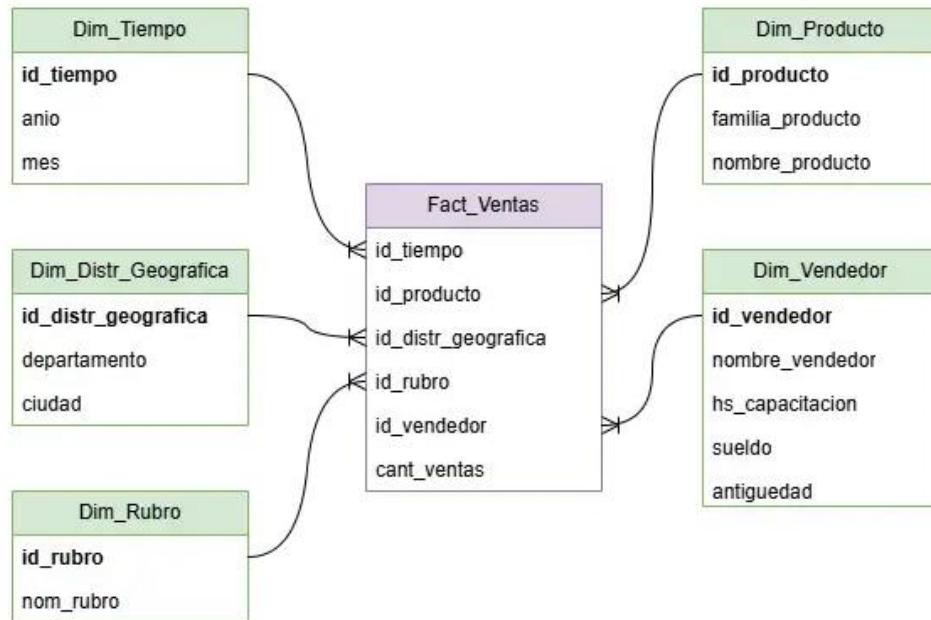
BASE DE DATOS III

Cravero, Valentina; Demaría, Angelo; Giordano, Mateo; Miretti, Nicolás

TRABAJO PRÁCTICO – DATA WAREHOUSE

Tabla de hechos y dimensiones:

Hecho	Medida	DIM				
		Tiempo	Producto	Dist Geografica	Vendedor	Rubro
		anio,mes	familia_prod, nombre_prod	dpto, ciudad	id, hs_cap, sueldo, antigüedad	rubro
Ventas	cant_ventas	X	X	X	X	X



Cubo OLAP completo:

Ciudad	Departamento	Familia Producto	Nombre Producto	Nom Rubro	Año	Antiguedad	Hs Capacitacion	Nombre Vendedor	Sueldo	Cant Ventas
Colonia del Sacramento	Colonia	Bebidas	Aqua mineral	Distribuidor	2023	7	10	Andrés Rodriguez	60000.00	1
Colonia del Sacramento	Colonia	Bebidas	Jugo de naranja	Distribuidor	2023	5	20	Juan Martinez	55000.00	2
Las Piedras	Canelones	Alimentos	Salsa portuguesa	Kiosco	2023	4	15	Camila Lopez	48000.00	1
Las Piedras	Canelones	Bebidas	Aqua mineral	Kiosco	2023	4	15	Sofia Garcia	45000.00	1
Maldonado	Maldonado	Bebidas	Jugo de naranja	Restaurante	2023	4	15	Camila Lopez	48000.00	1
Maldonado	Maldonado	Bebidas	Yogur natural	Restaurante	2023	6	10	Sofia Garcia	45000.00	1
Maldonado	Maldonado	Frescos	Limpieza	Detergente	2023	6	10	Sofia Garcia	45000.00	1
Montevideo	Montevideo	Alimentos	Salsa portuguesa	Supermercado	2023	5	20	Juan Martinez	55000.00	1
Montevideo	Montevideo	Bebidas	Aqua mineral	Supermercado	2023	5	20	Juan Martinez	55000.00	1
Montevideo	Montevideo	Frescos	Jugo de naranja	Supermercado	2023	5	20	Juan Martinez	55000.00	2
Pando	Canelones	Frescos	Yogur natural	Supermercado	2023	5	20	Juan Martinez	55000.00	1
Pando	Canelones	Frescos	Yogur natural	Almacén	2023	5	20	Andrés Rodriguez	60000.00	1
Pando	Canelones	Limpieza	Detergente	Almacén	2023	7	10	Juan Martinez	55000.00	1
Total general						7	10	Juan Martinez	55000.00	1
								Andrés Rodriguez	60000.00	1

Reportes Solicitados (Pseudo-SQL):

1) Evolución de las ventas por familia de producto (Mes y Año)

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes, anio)
- Dim_Producto(familia_producto, nombre_prod)
- Dim_Distr_Geografica(all)
- Dim_Rubro(all)
- Dim_Vendedor(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Familia Producto	Cant Ventas
2023	10	Alimentos	1
		Bebidas	3
		Frescos	1
		Limpieza	1
	11	Alimentos	1
		Bebidas	3
		Frescos	2
		Limpieza	1
	6	Alimentos	1
		Bebidas	2
		Limpieza	1
	7	Bebidas	1
		Frescos	1
Total general			19

2) Evolución refinada hasta producto específico

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes, anio)
- Dim_Producto(nombre_producto)
- Dim_Distr_Geografica(all)
- Dim_Rubro(all)
- Dim_Vendedor(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Familia Producto	Nombre Producto	Cant Ventas
2023	10	Alimentos	Salsa portuguesa	1
		Bebidas	Agua mineral	1
			Jugo de naranja	2
		Frescos	Yogur natural	1
		Limpieza	Detergente	1
	11	Alimentos	Salsa portuguesa	1
		Bebidas	Agua mineral	2
			Jugo de naranja	1
		Frescos	Yogur natural	2
		Limpieza	Detergente	1
	6	Alimentos	Salsa portuguesa	1
		Bebidas	Agua mineral	1
			Jugo de naranja	1
		Limpieza	Detergente	1
	7	Bebidas	Jugo de naranja	1
		Frescos	Yogur natural	1
Total general				19

3) Ventas por ciudad

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes,anio)
- Dim_Producto(flia_prod)
- Dim_Distr_Geografica(ciudad,depto)
- Dim_Rubro(all)
- Dim_Vendedor(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Departamento	Ciudad	Familia Producto	Cant Ventas
2023	10	Canelones	Las Piedras	Bebidas	1
			Pando	Frescos	1
		Colonia	Colonia del Sacr	Bebidas	1
		Maldonado	Maldonado	Limpieza	1
		Montevideo	Montevideo	Alimentos	1
				Bebidas	1
	11	Canelones	Las Piedras	Alimentos	1
				Bebidas	1
			Pando	Frescos	1
				Limpieza	1
		Colonia	Colonia del Sacr	Bebidas	1
		Maldonado	Maldonado	Bebidas	1
		Montevideo	Montevideo	Frescos	1
	6	Canelones	Las Piedras	Alimentos	1
			Pando	Limpieza	1
		Montevideo	Montevideo	Bebidas	2
	7	Colonia	Colonia del Sacr	Bebidas	1
		Maldonado	Maldonado	Frescos	1
Total general					19

4) Ventas por rubro (mayorista, supermercado, almacén, restaurante)

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes,anio)
- Dim_Producto(all)
- Dim_Distr_Geografica(all)
- Dim_Rubro(nom_rubro)
- Dim_Vendedor(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Nom Rubro	Cant Ventas
2023	10	Almacén	1
		Distribuidor Mayorista	1
		Kiosco	1
		Restaurante	1
		Supermercado	2
	11	Almacén	2
		Distribuidor Mayorista	1
		Kiosco	2
		Restaurante	1
		Supermercado	1
	6	Almacén	1
		Kiosco	1
		Supermercado	2
	7	Distribuidor Mayorista	1
		Restaurante	1
Total general			19

5) Ventas por departamento, ciudad, familia producto

Medida: **SUM(cant_ventas)**

Hecho: **Fact_Ventas**

Dimensiones:

- **Dim_Tiempo(mes,anio)**
- **Dim_Producto(flia_producto)**
- **Dim_Distr_Geografica(departamento, ciudad)**
- **Dim_Rubro(all)**
- **Dim_Vendedor(all)**

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Departamento	Ciudad	Familia Producto	Cant Ventas
2023	10	Canelones	Las Piedras	Bebidas	1
			Pando	Frescos	1
		Colonia	Colonia del Sacr	Bebidas	1
		Maldonado	Maldonado	Limpieza	1
		Montevideo	Montevideo	Alimentos	1
				Bebidas	1
	11	Canelones	Las Piedras	Alimentos	1
				Bebidas	1
			Pando	Frescos	1
				Limpieza	1
		Colonia	Colonia del Sacr	Bebidas	1
		Maldonado	Maldonado	Bebidas	1
		Montevideo	Montevideo	Frescos	1
	6	Canelones	Las Piedras	Alimentos	1
			Pando	Limpieza	1
		Montevideo	Montevideo	Bebidas	2
	7	Colonia	Colonia del Sacr	Bebidas	1
		Maldonado	Maldonado	Frescos	1
Total general					19

6) Desempeño del vendedor (en el tiempo)

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes, anio)
- Dim_Vendedor(nombre_vendedor)
- Dim_Producto(all)
- Dim_Distr_Geografica(all)
- Dim_Rubro(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Nombre Vendedor	Cant Ventas
2023	10	Andrés Rodríguez	1
		Camila López	1
		Juan Martínez	3
		Sofía García	1
	11	Andrés Rodríguez	1
		Camila López	1
		Juan Martínez	3
		Sofía García	2
	6	Andrés Rodríguez	1
		Camila López	1
		Juan Martínez	2
	7	Juan Martínez	1
		Sofía García	1
Total general			19

7) Influencia de horas de capacitación, antigüedad y sueldo en las ventas

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes, anio)
- Dim_Vendedor(nombre_vendedor, hs_cap, sueldo, antigüedad)
- Dim_Producto(all)
- Dim_Distr_Geografica(all)
- Dim_Rubro(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Nombre Vendedor	Antiguedad	Hs Capacitacion	Sueldo	Cant Ventas
2023	10	Andrés Rodríguez	7	10	60000.00	1
		Camila López	4	15	48000.00	1
		Juan Martínez	5	20	55000.00	3
		Sofía García	6	10	45000.00	1
	11	Andrés Rodríguez	7	10	60000.00	1
		Camila López	4	15	48000.00	1
		Juan Martínez	5	20	55000.00	3
		Sofía García	6	10	45000.00	2
	6	Andrés Rodríguez	7	10	60000.00	1
		Camila López	4	15	48000.00	1
		Juan Martínez	5	20	55000.00	2
	7	Juan Martínez	5	20	55000.00	1
		Sofía García	6	10	45000.00	1
Total general						19

8) Asignación de producto a vendedores

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes, anio)
- Dim_Vendedor(nombre_vendedor)
- Dim_Producto(nombre_prod)
- Dim_Distr_Geografica(all)
- Dim_Rubro(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Nombre Producto	Nombre Vendedor	Cant Ventas
2023	10	Agua mineral	Camila López	1
		Detergente	Sofía García	1
		Jugo de naranja	Juan Martínez	2
		Salsa portuguesa	Juan Martínez	1
		Yogur natural	Andrés Rodríguez	1
	11	Agua mineral	Andrés Rodríguez	1
			Sofía García	1
		Detergente	Juan Martínez	1
		Jugo de naranja	Camila López	1
		Salsa portuguesa	Sofía García	1
		Yogur natural	Juan Martínez	2
	6	Agua mineral	Juan Martínez	1
		Detergente	Andrés Rodríguez	1
		Jugo de naranja	Juan Martínez	1
		Salsa portuguesa	Camila López	1
	7	Jugo de naranja	Juan Martínez	1
		Yogur natural	Sofía García	1
Total general				19

9) Planificación de giras por ciudad

Medida: SUM(cant_ventas)

Hecho: Fact_Ventas

Dimensiones:

- Dim_Tiempo(mes, anio)
- Dim_Vendedor(nombre_vendedor)
- Dim_Producto(all)
- Dim_Distr_Geografica(ciudad)
- Dim_Rubro(all)

Reporte cubo OLAP (EXCEL):

Anio	Mes	Ciudad	Nombre Vendedor	Cant Ventas
2023	10	Colonia del Sacrame	Juan Martínez	1
		Las Piedras	Camila López	1
		Maldonado	Sofía García	1
		Montevideo	Juan Martínez	2
		Pando	Andrés Rodríguez	1
	11	Colonia del Sacrame	Andrés Rodríguez	1
		Las Piedras	Sofía García	2
		Maldonado	Camila López	1
		Montevideo	Juan Martínez	1
		Pando	Juan Martínez	2
	6	Las Piedras	Camila López	1
		Montevideo	Juan Martínez	2
		Pando	Andrés Rodríguez	1
	7	Colonia del Sacrame	Juan Martínez	1
		Maldonado	Sofía García	1
Total general				19