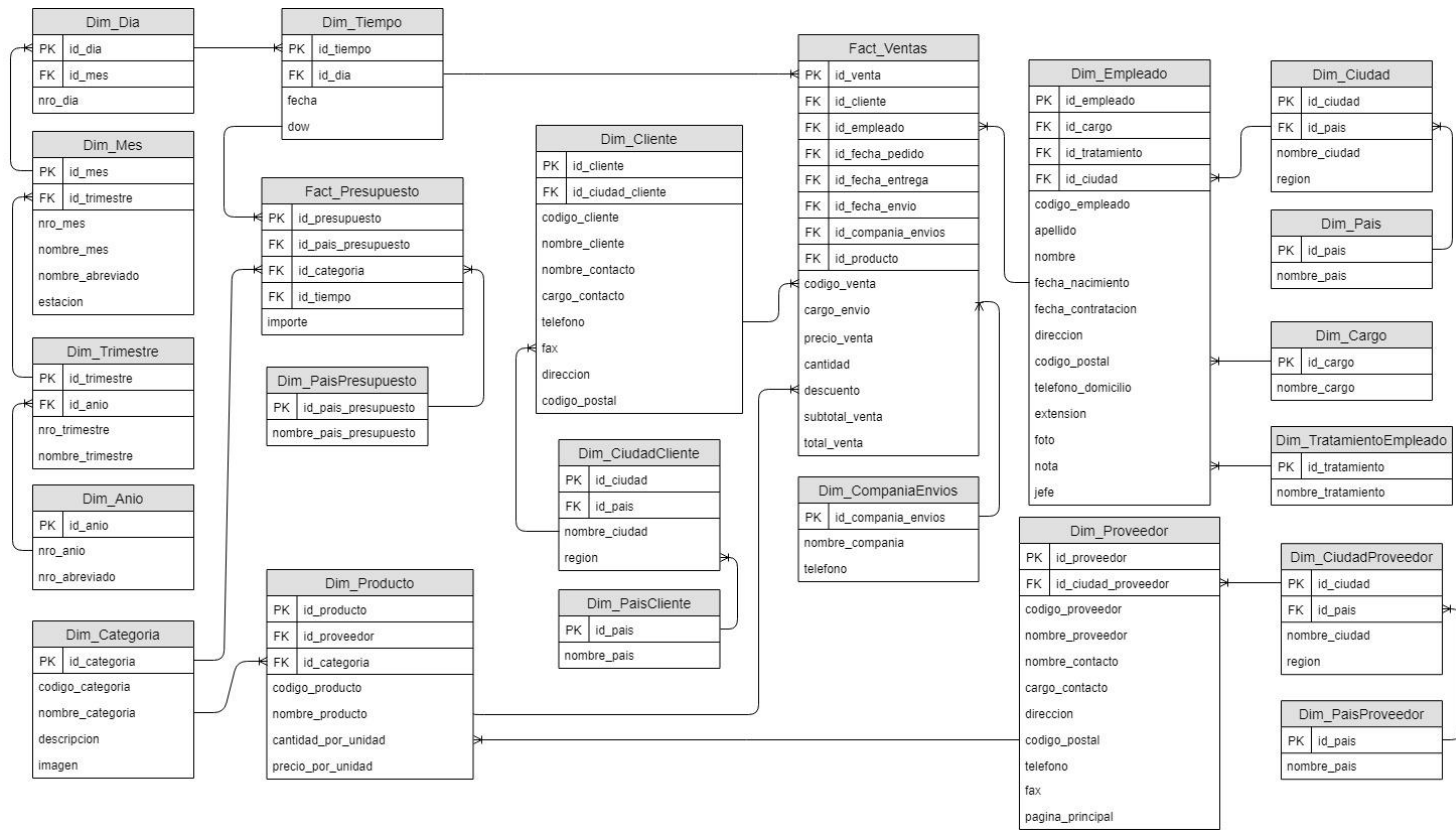


SSD TPO BI & Datawarehouse

Grupo 3: Maroli, Nuñez, Reobasco

MODELO DIMENSIONAL



Modelo lógico snowflake

Procesos ETL

Herramientas utilizadas



Access



Excel



talend

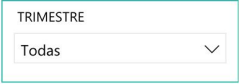
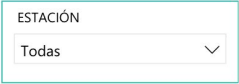
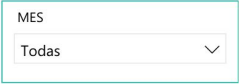
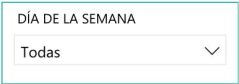
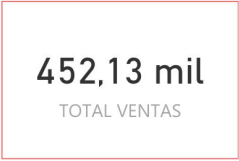
Procesos ETL: Pasos realizados

- Dimensiones País, Ciudad, Tratamiento Empleado y Cargo: estas tablas se poblaron utilizando Excel para filtrar y estandarizar los datos, y queries SQL para insertar los datos en la base de datos del datawarehouse. Para las dimensiones País y Ciudad se tomaron como datos de ingreso tanto los países y ciudades de los proveedores, como de los clientes y empleados.
- Dimensiones Categoría y Proveedor: se desarrolló un Job con la herramienta Talend, que recibe como input la base de datos en Access y mapea con las tablas de dimensión de nuestro modelo.
- Dimensión Producto: Una vez pobladas las tablas del punto anterior, se realizó un nuevo Job en Talend para poblar esta dimensión.
- Dimensiones Cliente y Empleado: se desarrolló un Job en Talend para poblar estas dimensiones.
- Dimensión Tiempo: se utilizó Excel para poblar las tablas de dimensión de la jerarquía, analizando previamente el rango de fechas a poblar de acuerdo a la información de pedidos almacenada en la base de datos Neptuno.
- Fact Ventas: se creó un Job en Talend para poblar la tabla.
- Fact Presupuesto: para popular esta tabla, se tomó como input el Excel de Presupuestos de Ventas, al cual se le efectuaron previamente distintas operaciones de reorganización de su contenido.

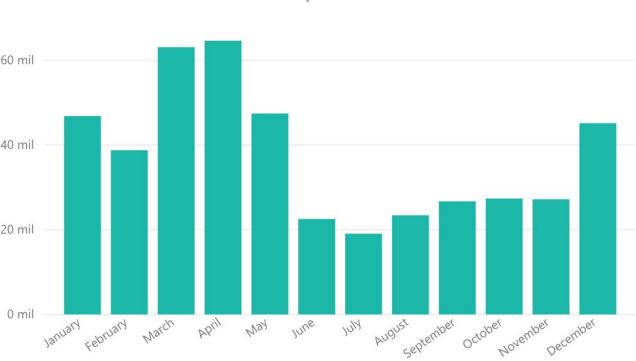
TABLERO
POWER BI



Tablero General de Ventas



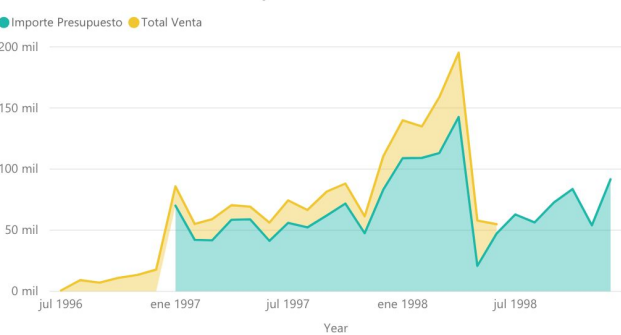
Evolución de Ventas por Mes



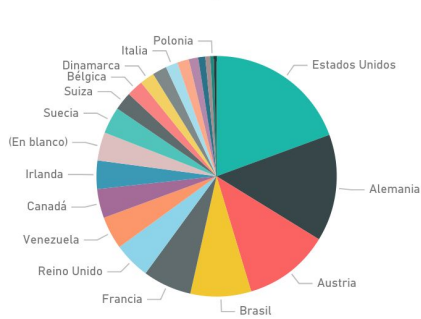
Top 10 Categorías



Ventas versus Presupuesto



Ventas por País



Detalle de Ventas

AÑO

1996

1998

452,13 mil

TOTAL VENTAS

19 mil

PRODUCTOS VENDIDOS

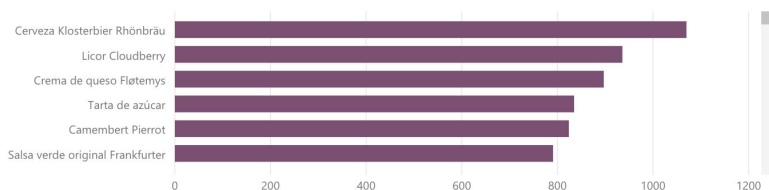
830

VENTAS REALIZADAS

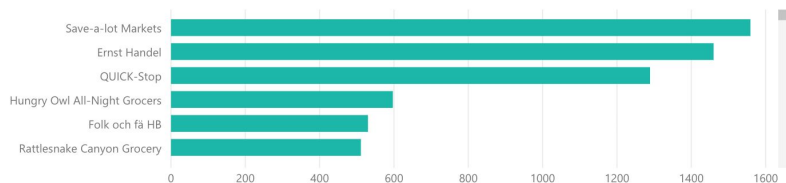
25

PAÍSES

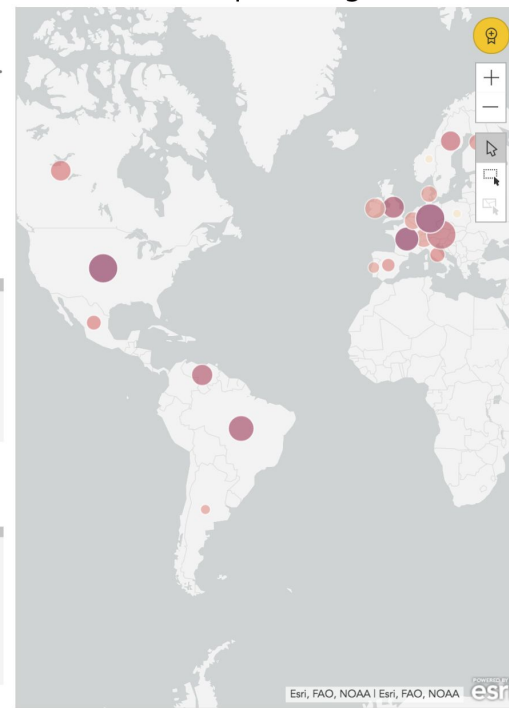
Total de Ventas por Producto



Total de Ventas por Cliente



Total de Ventas por Geografía



Detalle de Compras

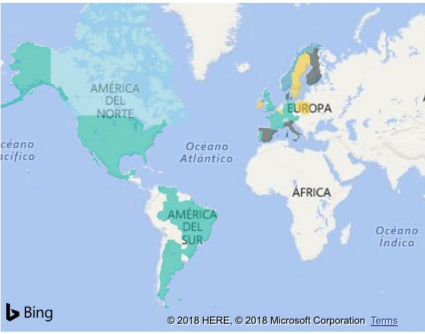
Productos por Proveedor

Proveedor	Producto	Código	Categoría	Precio unit...	Presentación	Total ventas
Mayumi's	Algas Konbu	13	Pescado/Marisco	6,00	caja 2 kg	888,00
Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	Arenque blanco del noroeste	30	Pescado/Marisco	25,89	10 - vasos 200 g	3.262,14
Lyngbysild	Arenque salado	46	Pescado/Marisco	12,00	4 - vasos 450 g	2.424,00
Leka Trading	Azúcar negra Malacca	44	Condimentos	19,45	20 - bolsas 2 kg	5.037,55
Specialty Biscuits, Ltd.	Barras de pan de Escocia	68	Repostería	12,50	10 cajas x 8 porc.	5.462,50
Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Bollos de pan de Wimmer	64	Granos/Cereales	33,25	20 bolsas x 4 porc.	16.192,75
Specialty Biscuits, Ltd.	Bollos de Sir Rodney's	21	Repostería	10,00	24 paq. x 4 piezas	380,00
Tokyo Traders	Buey Mishi Kobe	9	Carnes	97,00	18 - paq. 500 g	291,00
Leka Trading	Café de Malasia	43	Bebidas	46,00	16 - latas 500 g	8.096,00
Gai pâturage	Camembert Pierrot	60	Lácteos	34,00	15 - paq. 300 g	28.016,00
Escargots Nouveaux	Caracoles de Borgoña	58	Pescado/Marisco	13,25	24 porc.	3.034,25
New England Seafood Cannery	Carne de cangrejo de Boston	40	Pescado/Marisco	18,40	24 - latas 4 l	4.342,40
Svensk Sjöföda AB	Caviar rojo	73	Pescado/Marisco	15,00	24 - frascos 150 g	3.615,00
Total						515.781,39

Origen y Destino de Productos

Producto	Origen	Destino	Cantidad
Algas Konbu	Japón	Alemania	18
Arenque salado	Dinamarca	Alemania	2
Azúcar negra Malacca	Singapur	Alemania	50
Barras de pan de Escocia	Reino Unido	Alemania	75
Bollos de pan de Wimmer	Alemania	Alemania	93
Café de Malasia	Singapur	Alemania	15
Camembert Pierrot	Francia	Alemania	189
Caracoles de Borgoña	Francia	Alemania	30
Caviar rojo	Suecia	Alemania	20
Cereales para Filo	Australia	Alemania	15
Cerveza Klosterbier Rhönbräu	Alemania	Alemania	75
Cerveza negra Steeleye	Estados Unidos	Alemania	48
Cerveza Outback	Australia	Alemania	100
Col fermentada Rössle	Alemania	Alemania	5
Crema de almejas estilo Nueva Inglaterra	Estados Unidos	Alemania	43
Crema de queso Fløtemys	Noruega	Alemania	130
Total			18054

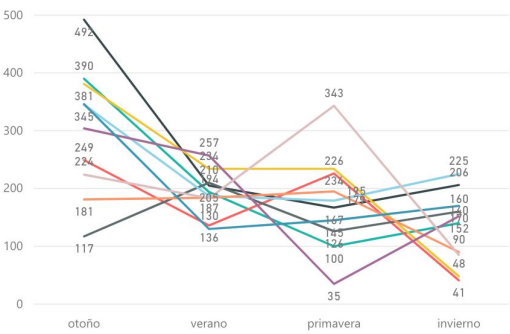
Proveedores por Geografía



Top 10 Productos

1070	Cerveza Klost...	Plutzer Lebensmit...
Unidades vendid...	Producto	Proveedor
936	Licor Cloudberry	Karkki Oy
Unidades vendid...	Producto	Proveedor
897	Crema de que...	Norske Meierier
Unidades vendid...	Producto	Proveedor
835	Tarta de azúcar	Forêts d'érables
Unidades vendid...	Producto	Proveedor
824	Camembert Pi...	Gai pâturage
Unidades vendid...	Producto	Proveedor
791	Salsa verde ori...	Plutzer Lebensmit...
Unidades vendid...	Producto	Proveedor
748	Raclet de ques...	Gai pâturage
Unidades vendid...	Producto	Proveedor

Ventas Productos por Estación



Vista de Logística

Promedio por Ciudad

Ciudad	Tiempo Promedio
Warszawa	23,33
Århus	24,18
Madrid	24,50
Campinas	24,89
Leipzig	25,20
München	25,20
São Paulo	25,20
Aachen	25,67
Stavern	25,67
Tsawassen	25,85
Cunewalde	26,00
Nantes	26,00
Buenos Aires	26,25
Marsella	26,35
Lander	26,44
México D.F.	26,44
Luleå	26,53
Cowes	26,60
Génova	26,60
Seattle	27,07
Londres	27,38
Albuquerque	28,00
Total	27,88

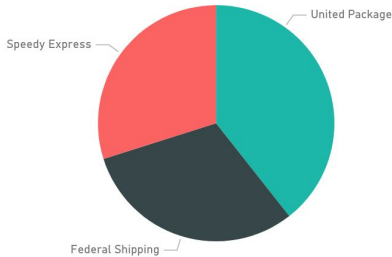
64,94 mil

RECAUDACIÓN ENVÍOS

-13,25

PROMEDIO ENVÍOS

Distribución por Compañía



Menor Tiempo por País

País	Tiempo Promedio
Polonia	23,33
Noruega	25,67
Argentina	26,25
Dinamarca	26,44
México	26,44
Suiza	27,22
Reino Unido	27,24
España	27,39
Total	27,88

Menor Tiempo por Ciudad

Ciudad	Tiempo Promedio
Warszawa	23,33
Århus	24,18
Madrid	24,50
Campinas	24,89
Leipzig	25,20
München	25,20
São Paulo	25,20
Aachen	25,67
Stavern	25,67
Total	27,88

Vista Libre: Empleados

TRIMESTRE

Todas

MES

1

12

AÑO

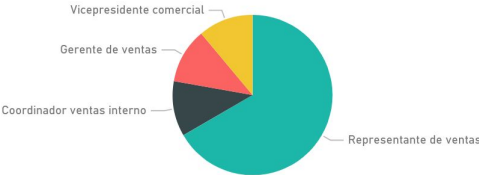
1996

1998

Ventas por Empleado

Tratamiento	Apellido	Nombre	Legajo	Year	Cargo	Ventas...	Total Ventas \$
Sr.	Buchanan	Steven	5	1993	Gerente de ventas	42	23.473,37
Srta.	Callahan	Laura	8	1994	Coordinador ventas interno	104	48.295,50
Srta.	Davolio	Nancy	1	1992	Representante de ventas	123	77.256,63
Srta.	Dodsworth	Anne	9	1994	Representante de ventas	43	28.364,37
Dr.	Fuller	Andrew	2	1992	Vicepresidente comercial	96	63.699,30
Sr.	King	Robert	7	1994	Representante de ventas	72	43.511,00
Srta.	Leverling	Janet	3	1992	Representante de ventas	127	66.399,78
Sra.	Peacock	Margaret	4	1993	Representante de ventas	156	71.592,70
Sr.	Suyama	Michael	6	1993	Representante de ventas	67	29.534,94
Total						830	452.127,58

Distribución de Cargos



Top 10 Ventas de Productos

Leverling	Janet	Gnocchi de la ...	256
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Peacock	Margaret	Salsa verde ori...	245
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Davolio	Nancy	Crema de ques...	243
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Davolio	Nancy	Licor Cloudberry	230
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Peacock	Margaret	Cerveza Outback	224
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Leverling	Janet	Camembert Pi...	215
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Davolio	Nancy	Cerveza Klost...	214
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Peacock	Margaret	Crema de ques...	202
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Davolio	Nancy	Tarta de azúcar	202
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Callahan	Laura	Cerveza Klost...	188
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Leverling	Janet	Licor Cloudberry	185
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas
Leverling	Janet	Cerveza Klost...	175
Apellido	Nombre	Producto	Unidades vendidas

GRACIAS