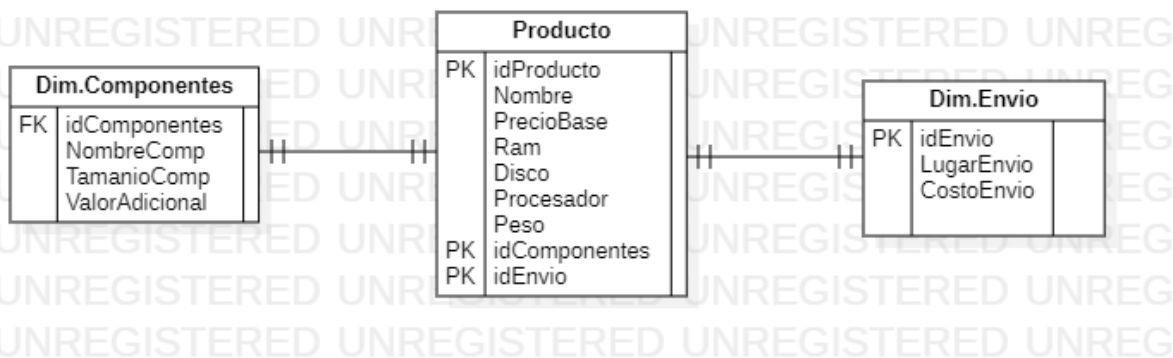


### LABORATORIO 2.3

INTEGRANTES: Juan Gahona, Fernanda Bermeo, Daniel Ulloa, David Paredea

Diseñar cubos OLAP para el caso de estudio desarrollado en el primer bimestre. Si por alguna razón el problema planteado no permite desarrollar los cubos, se deberá elegir otro tema que permita desarrollar los cubos de datos. Deben considerar lo siguiente:

- Enunciar al menos dos transacciones de consulta de datos que correspondan a reportes estadísticos (no simples listados).
- Para cada reporte identificado en el punto anterior escribir la sentencia SQL necesaria para obtenerlo sobre el esquema de datos relacional (BD Transaccional).
- Realizar un diseño multidimensional (esquema estrella) (cubo) orientado a facilitar la obtención de esos mismos reportes.
- Cada reporte implementarlo ya sea en Tableau (<https://public.tableau.com/s/> (Enlaces a un sitio externo.)) o en Power BI (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=58494> (Enlaces a un sitio



El diseño ha sido escogido para realizar el sistema multidimensional es el del cubo OLAP, la problemática se basa en un sistema de compra de equipos de cómputo en el cual se permite al usuario escoger los componentes de su equipo a su preferencia también se presenta la opción de generar envíos ya sea dentro o fuera del País.

- Tabla Producto

idProducto	Nombre	PrecioBase	Ram	Disco	Procesador	PesoKg
5	Desktop M1	800.00	4 Gb DDR2	500 GB Sata 7200 RPM 3.5	Intel Core i3	20
6	Laptop 15	1100.00	6 Gb DDR3	1 TB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i5	30
7	Laptop 13	950.00	4 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i3	25
8	Notebook	500.00	2 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Atom	19
8	Notebook	500.00	2 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Atom	19
8	Notebook	500.00	2 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Atom	19
8	Notebook	500.00	2 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Atom	19
5	Desktop M1	800.00	4 Gb DDR2	500 GB Sata 7200 RPM 3.5	Intel Core i3	20
6	Laptop 15	1100.00	6 Gb DDR3	1 TB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i5	30
7	Laptop 13	950.00	4 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i3	25
7	Laptop 13	950.00	4 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i3	25
5	Desktop M1	800.00	4 Gb DDR2	500 GB Sata 7200 RPM 3.5	Intel Core i3	20
6	Laptop 15	1100.00	6 Gb DDR3	1 TB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i5	30
8	Notebook	500.00	2 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Atom	19
8	Notebook	500.00	2 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Atom	19
8	Notebook	500.00	2 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Atom	19
5	Desktop M1	800.00	4 Gb DDR2	500 GB Sata 7200 RPM 3.5	Intel Core i3	20
6	Laptop 15	1100.00	6 Gb DDR3	1 TB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i5	30
7	Laptop 13	950.00	4 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i3	25
7	Laptop 13	950.00	4 Gb DDR3	500 GB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i3	25
5	Desktop M1	800.00	4 Gb DDR2	500 GB Sata 7200 RPM 3.5	Intel Core i3	20
6	Laptop 15	1100.00	6 Gb DDR3	1 TB Sata 5400 RPM 2.5	Intel Core i5	30

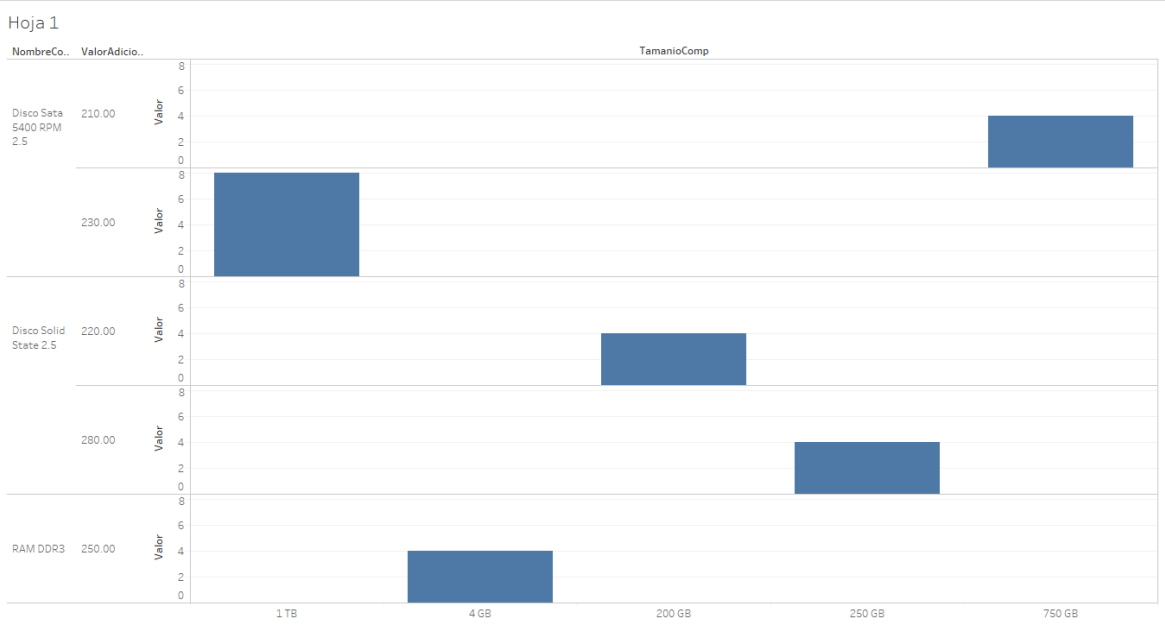
- Tabla Dim\_Componentes

idCmponentes	NombreComp	TamaniaComp	ValorAdicional
8	RAM DDR3	4 GB	250.00
9	Disco Sata 5400 RPM 2.5	750 GB	210.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
11	Disco Sata 5400 RPM 2.5	100 GB	120.00
12	Disco Solid State 2.5	150 GB	160.00
13	Disco Solid State 2.5	200 GB	220.00
14	Disco Solid State 2.5	250 GB	280.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
8	RAM DDR3	4 GB	250.00
9	Disco Sata 5400 RPM 2.5	750 GB	210.00
12	Disco Solid State 2.5	150 GB	160.00
13	Disco Solid State 2.5	200 GB	220.00
14	Disco Solid State 2.5	250 GB	280.00
8	RAM DDR3	4 GB	250.00
9	Disco Sata 5400 RPM 2.5	750 GB	210.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
11	Disco Sata 5400 RPM 2.5	100 GB	120.00
12	Disco Solid State 2.5	150 GB	160.00
13	Disco Solid State 2.5	200 GB	220.00
14	Disco Solid State 2.5	250 GB	280.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
10	Disco Sata 5400 RPM 2.5	1 TB	230.00
8	RAM DDR3	4 GB	250.00
9	Disco Sata 5400 RPM 2.5	750 GB	210.00
12	Disco Solid State 2.5	150 GB	160.00
13	Disco Solid State 2.5	200 GB	220.00
14	Disco Solid State 2.5	250 GB	280.00

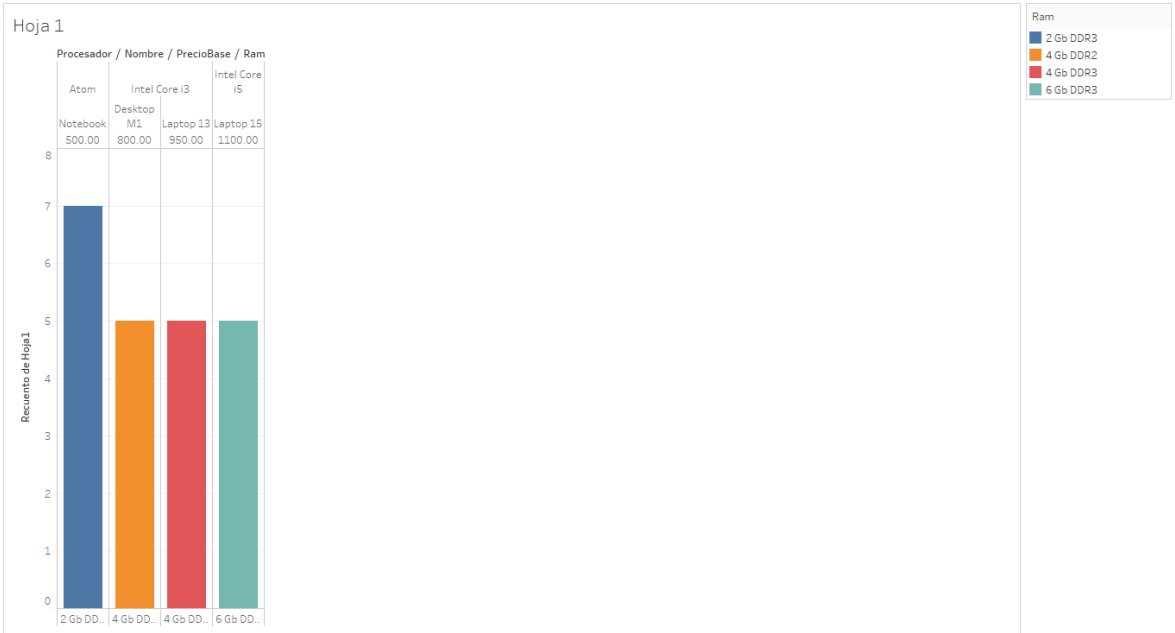
- Tabla Dim\_Envio

idEnvio	LugarEnvio	CostoEnvio
7	Ciudad Loja	0.50
8	Provincia Loja	1.00
9	Región Austral Ecuador	2.00
10	Región Central Ecuador	3.00
11	Región Norte Ecuador	4.00
12	Fuera del País	12.00

RELACIONAL	MULTIDIMENSIONAL
select TamanoComp, NombreComp, ValorAdicional from Componentes Where ValorAdicional > 200 Group by NombreComp, Valor Adicional, TamanoComp	select TamanoComp, NombreComp, ValorAdicional from Dim_Componentes Where ValorAdicional > 200 Group BY cube (NombreComp, ValorAdicional, TamanoComp)
select Procesador, Nombre, PrecioBase, Ram from Producto Group by PrecioBase	select Procesador, Nombre, PrecioBase, Ram from Dim_Producto Group BY cube (Precio Base)



Hoja 1



Hoja 1