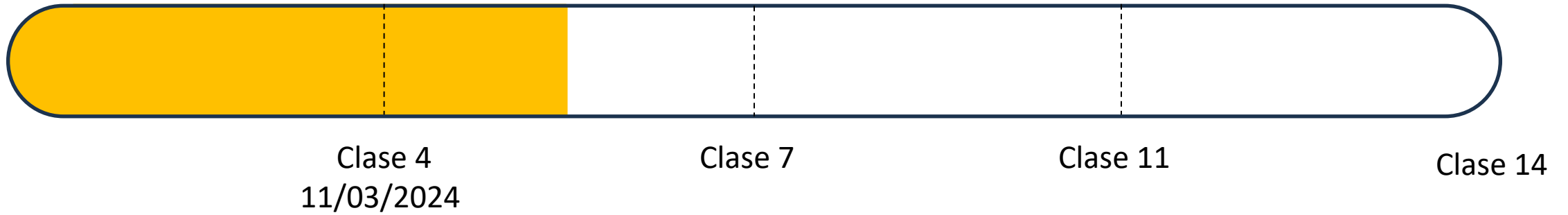


Repaso clase 18/03/2024

Transformación digital con Power BI Básico y bases de datos relacionales

Progreso del curso



Enlace a los ficheros (el de siempre)

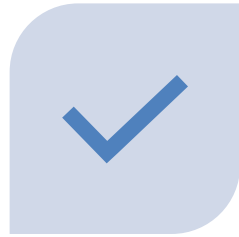
bit.ly/pbi_ibercaja

REPASO DE CLASE ANTERIOR

Sesión Práctica y de repaso de Power Query



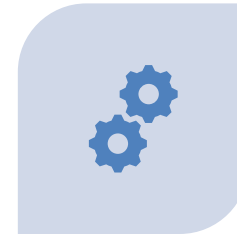
TRANSFORMACIONES
COMUNES EN POWER
QUERY



REPASO DE LENGUAJE
M Y MODIFICACIONES



RELACIONES ENTRE
TABLAS DE POWER BI



¿QUÉ ES UN MODELO
DE DATOS? ¿CÓMO SE
UTILIZA?



TABLA CALENDARIO
EN POWER QUERY

Ejercicio de Power Query: Clientes



IdCliente	Nombre	Apellido	Edad	Género	Estado Civil	Educación	Ocupación	País	Ciudad	Hijos	Ingresos	Continente	Nivel de Ingresos	Rango
15903	Abigail	Barnes	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Berkeley	2	60000	América	Medio	60-80
13397	Adam	Mitchell	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Redmond	2	60000	América	Medio	60-80
21808	Amanda	Green	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Downey	2	60000	América	Medio	60-80
21799	Angel	Cook	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Lebanon	2	60000	América	Medio	60-80
19009	Arianna	Watson	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Berkeley	2	60000	América	Medio	60-80
22773	Autumn	Zhang	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Bellingham	2	60000	América	Medio	60-80
27433	Barry	Garcia	74	Hombre	Soltero/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Colma	2	60000	América	Medio	60-80
22774	Caleb	Alexander	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Everett	2	60000	América	Medio	60-80
14406	Carrie	Schmidt	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Berkeley	2	60000	América	Medio	60-80
19888	Carson	Washington	74	Hombre	Soltero/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Glendale	2	60000	América	Medio	60-80
25890	Chloe	Brown	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Burlingame	2	60000	América	Medio	60-80
27432	Craig	Ruiz	74	Hombre	Soltero/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Chula Vista	2	60000	América	Medio	60-80
13385	Danielle	Cook	74	Mujer	Soltero/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Issaquah	2	60000	América	Medio	60-80
23726	Darrell	Xie	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Burien	2	60000	América	Medio	60-80
18105	Destiny	Brooks	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	W. Linn	2	60000	América	Medio	60-80
20529	Destiny	Jackson	74	Mujer	Soltero/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Bellingham	2	60000	América	Medio	60-80
24982	Devin	King	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Burbank	2	60000	América	Medio	60-80
29018	Drew	Luo	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Burbank	2	60000	América	Medio	60-80
14405	Dylan	Walker	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Bellingham	2	60000	América	Medio	60-80
17163	Edward	Adams	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Berkeley	2	60000	América	Medio	60-80
13399	Edward	Young	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Grossmont	2	60000	América	Medio	60-80
23737	Elena	Velez Amezaga	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Beverly Hills	2	60000	América	Medio	60-80
27431	Ethan	Jenkins	74	Hombre	Soltero/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Oregon City	2	60000	América	Medio	60-80
21800	Heidi	Raman	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Concord	2	60000	América	Medio	60-80
25887	Jack	Collins	74	Hombre	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Puyallup	2	60000	América	Medio	60-80
12111	Jacqueline	Gonzales	74	Mujer	Casado/a	EFP	Profesional	Estados Unidos	Fremont	2	60000	América	Medio	60-80



Ejercicio de Power Query: Ventas



IdProducto ▾	IdCliente ▾	Precios ▾	Costes ▾	Cantidades ▾	Fecha ▾
477	11245	0,05	0,02	8	viernes, 28 de junio de 2019
477	16313	0,05	0,02	8	viernes, 28 de junio de 2019
477	12390	0,05	0,02	8	sábado, 29 de junio de 2019
477	18906	0,05	0,02	8	sábado, 29 de junio de 2019
477	21440	0,05	0,02	8	sábado, 29 de junio de 2019
477	11240	0,05	0,02	8	domingo, 30 de junio de 2019
477	11400	0,05	0,02	8	domingo, 30 de junio de 2019
477	11117	0,05	0,02	8	domingo, 30 de junio de 2019
477	11402	0,05	0,02	8	lunes, 1 de julio de 2019
477	11061	0,05	0,02	8	lunes, 1 de julio de 2019
477	25618	0,05	0,02	8	martes, 2 de julio de 2019
477	11008	0,05	0,02	8	jueves, 4 de julio de 2019
477	27949	0,05	0,02	8	viernes, 5 de julio de 2019
477	22432	0,05	0,02	8	sábado, 6 de julio de 2019
477	11003	0,05	0,02	8	sábado, 6 de julio de 2019

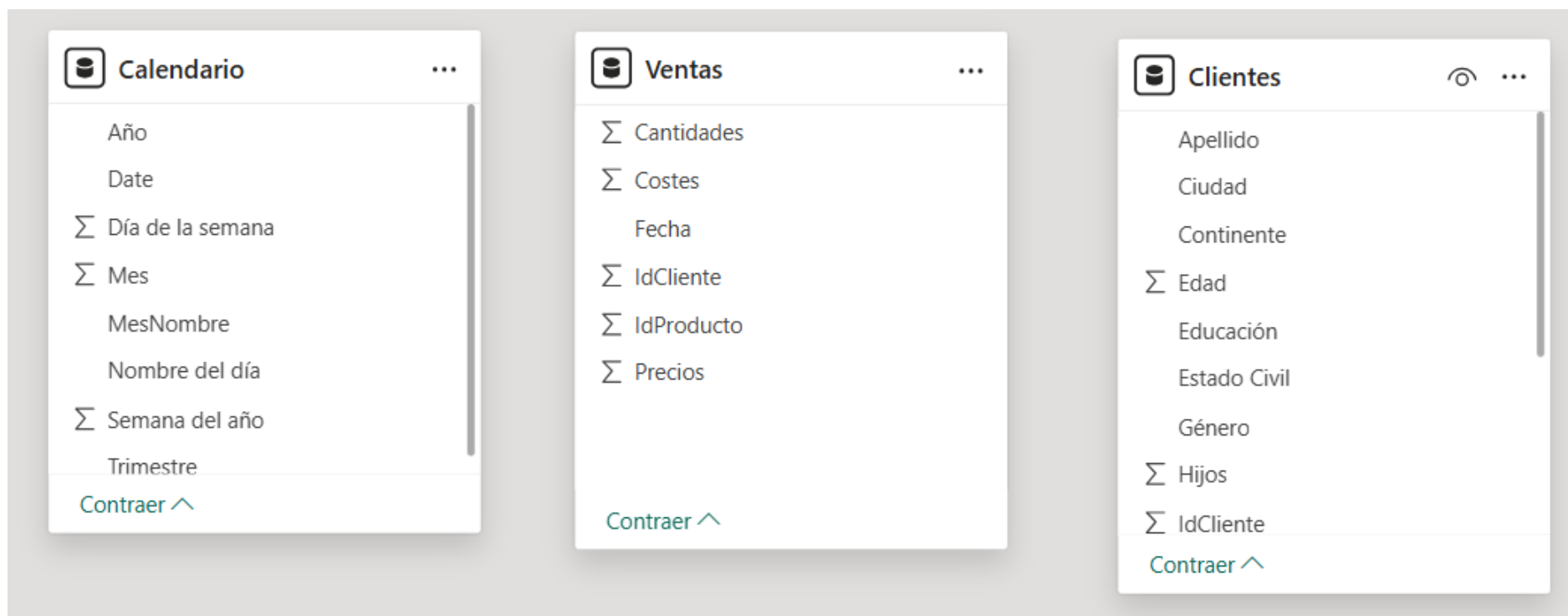
Ejercicio de Power Query: Calendario



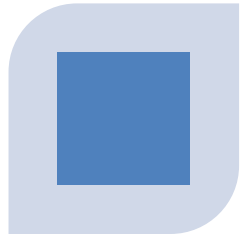
ChatGPT

Date ▾	Año ▾	Mes ▾	MesNombre ▾	Trimestre ▾	Semana del año ▾	Nombre del día ▾	Día de la semana ▾
<i>lunes, 1 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	1	Lunes	0
<i>martes, 2 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	1	Martes	1
<i>miércoles, 3 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	1	Miércoles	2
<i>jueves, 4 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	1	Jueves	3
<i>viernes, 5 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	1	Viernes	4
<i>sábado, 6 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	1	Sábado	5
<i>domingo, 7 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	1	Domingo	6
<i>lunes, 8 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	2	Lunes	0
<i>martes, 9 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	2	Martes	1
<i>miércoles, 10 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	2	Miércoles	2
<i>jueves, 11 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	2	Jueves	3
<i>viernes, 12 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	2	Viernes	4
<i>sábado, 13 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	2	Sábado	5
<i>domingo, 14 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	2	Domingo	6
<i>lunes, 15 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	3	Lunes	0
<i>martes, 16 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	3	Martes	1
<i>miércoles, 17 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	3	Miércoles	2
<i>jueves, 18 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	3	Jueves	3
<i>viernes, 19 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	3	Viernes	4
<i>sábado, 20 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	3	Sábado	5
<i>domingo, 21 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	3	Domingo	6
<i>lunes, 22 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	4	Lunes	0
<i>martes, 23 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	4	Martes	1
<i>miércoles, 24 de enero de 2018</i>	2018	1	Enero	1	4	Miércoles	2

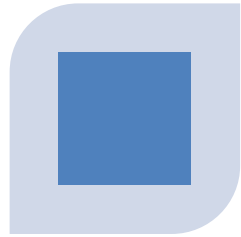
Ejercicio de Power Query: Vista de modelo de datos



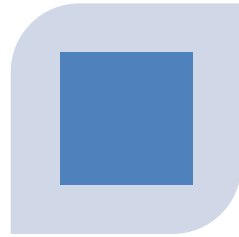
Objetivo de la clase de hoy



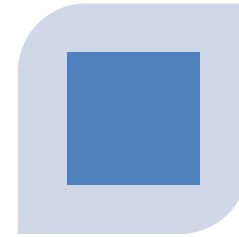
RELACIONES ENTRE TABLAS



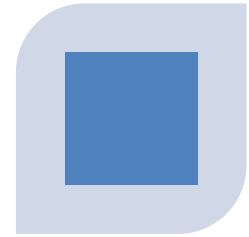
CREACIÓN DE UN INFORME
BÁSICO EN POWER BI CON EL
MODELO CREADO EL OTRO DÍA



INTRODUCCIÓN AL MODELADO
DE DATOS DIMENSIONAL



EJEMPLO PRÁCTICO DE
MODELADO DIMENSIONAL DE
DATOS



TRANSFORMACIONES DE
DATOS POWER QUERY
AVANZADAS Y TRANSFORMAR
DATOS EN EXCEL



Ejercicio

Resumen general de ventas

610.660

Productos vendidos

3.699.103 €

Ventas totales

2.237.172 €

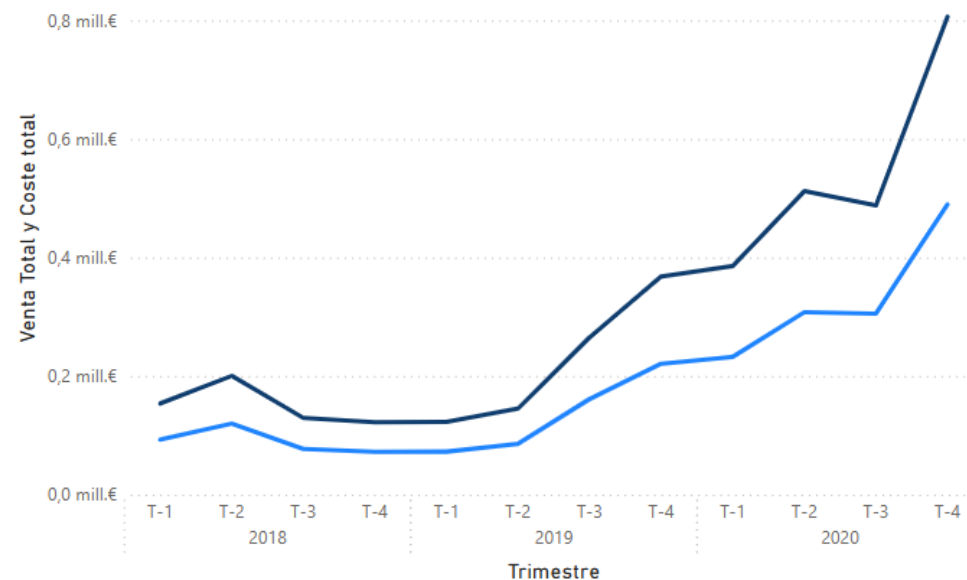
Coste total

37 €

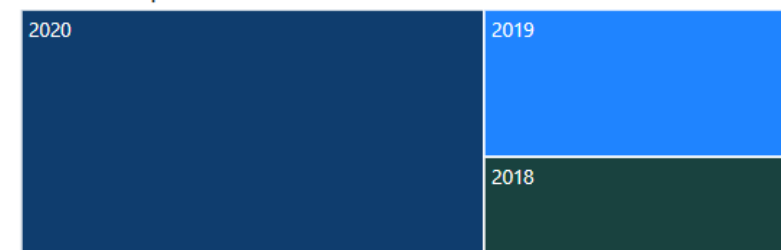
Promedio coste unitario

Venta Total y Coste total por Año y Trimestre

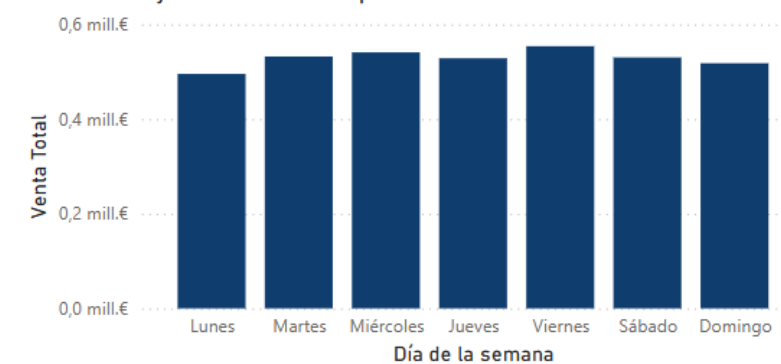
● Venta Total ● Coste total



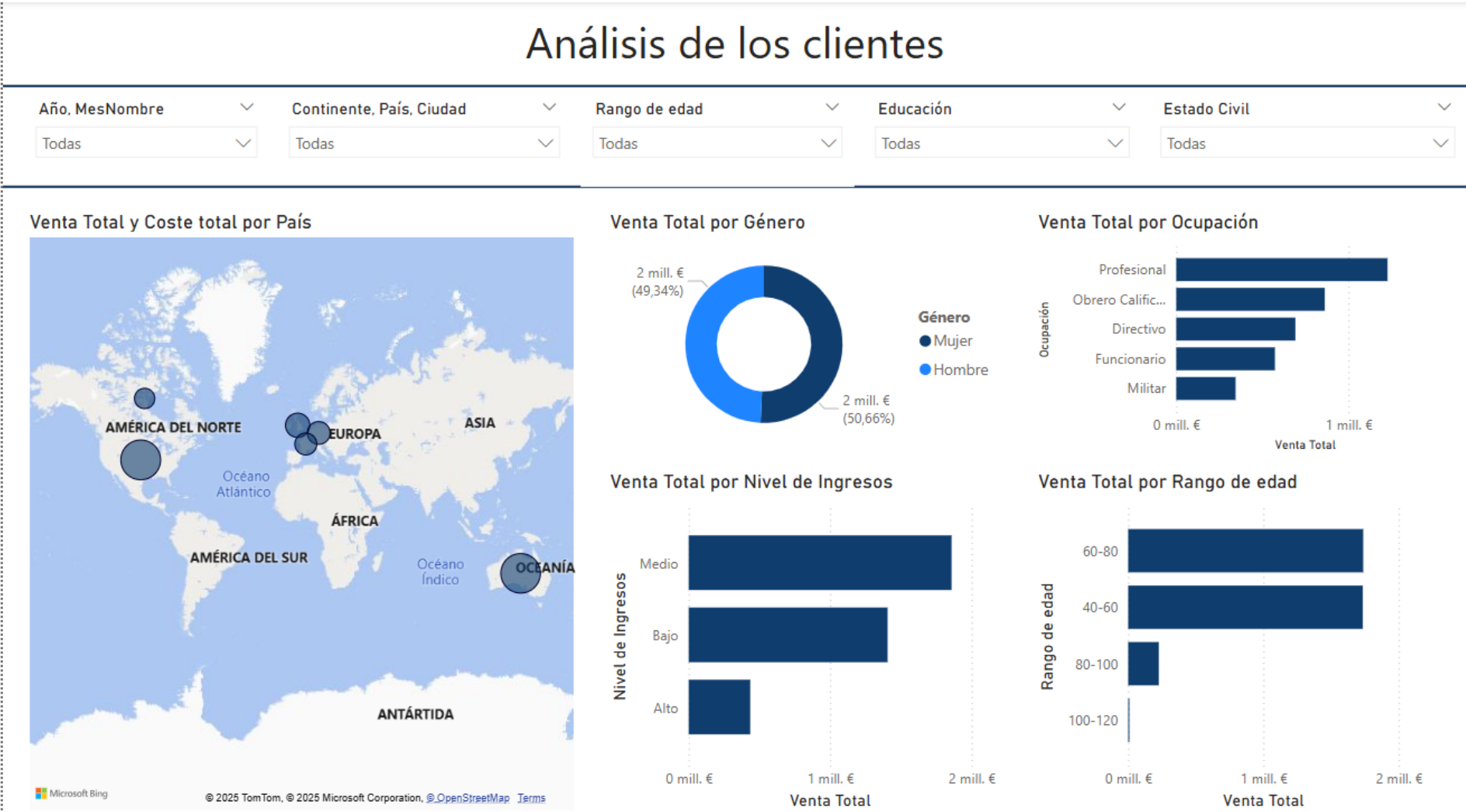
Venta Total por Año



Venta Total y %TG Venta Total por Día de la semana



Ejercicio



Ejercicio

Detalle de ventas

Año, MesNombre

Continente, País, Ciudad

Rango de edad

Educación

Estado Civil

Todas

Todas

Todas

Todas

Todas

Date	Semana	País	Ciudad	Nombre	Apellido	Referencia Producto	Cantidad	Coste total	Venta Total
27/10/19	43	Estados Unidos	Downey	Aaron	Adams	214	21	3 €	7 €
27/10/19	43	Estados Unidos	Downey	Aaron	Adams	489	10	4 €	5 €
27/10/19	43	Estados Unidos	Downey	Aaron	Adams	529	8	0 €	0 €
27/10/19	43	Estados Unidos	Downey	Aaron	Adams	539	21	2 €	5 €
13/06/20	24	Estados Unidos	Kirkland	Aaron	Alexander	474	8	2 €	6 €
01/06/18	22	Canadá	Sooke	Aaron	Allen	346	4	76 €	136 €
10/03/20	11	Estados Unidos	Renton	Aaron	Baker	237	21	8 €	11 €
10/03/20	11	Estados Unidos	Renton	Aaron	Baker	581	8	87 €	136 €
23/10/19	43	Estados Unidos	Redwood City	Aaron	Bryant	225	4	0 €	0 €
23/10/19	43	Estados Unidos	Redwood City	Aaron	Bryant	237	21	8 €	11 €
24/01/20	4	Estados Unidos	Redwood City	Aaron	Bryant	214	4	1 €	1 €
24/01/20	4	Estados Unidos	Redwood City	Aaron	Bryant	528	4	0 €	0 €
24/01/20	4	Estados Unidos	Redwood City	Aaron	Bryant	537	8	1 €	3 €
26/06/20	26	Estados Unidos	Lebanon	Aaron	Butler	477	8	0 €	0 €
26/06/20	26	Estados Unidos	Lebanon	Aaron	Butler	478	8	0 €	1 €
11/03/20	11	Estados Unidos	Bellflower	Aaron	Campbell	217	21	3 €	7 €
11/03/20	11	Estados Unidos	Bellflower	Aaron	Campbell	384	8	57 €	90 €
22/06/20	26	Estados Unidos	Woodland Hills	Aaron	Carter	217	21	3 €	7 €
22/06/20	26	Estados Unidos	Woodland Hills	Aaron	Carter	530	4	0 €	0 €
11/01/20	2	Estados Unidos	Los Angeles	Aaron	Chen	530	8	0 €	0 €
03/04/20	14	Estados Unidos	Los Angeles	Aaron	Chen	214	8	1 €	3 €
05/06/20	23	Estados Unidos	Santa Monica	Aaron	Coleman	217	4	1 €	1 €
Total							610.660	2.237.172 €	3.699.103 €

Venta Total por Año y Rango

Rango

100-120

40-60

60-80

80-100

Año

2020

2019

2018

0 mill. €

2 mill. €

Venta Total

Venta Total por Continente

Continente

América

Australia

Europa

0 mill. €

1 mill. €

Venta Total

Ejercicio

Preguntas de negocio:

- ¿Productos vendidos en 2020? ¿Cuáles son las ventas totales para 2020?
- ¿Productos vendidos en Lunes?
- ¿Cuál fue la venta total en EEUU?
- ¿Cuál fue la venta total en EEUU en enero de 2018?
- Para enero de 2018 y Estado Civil Casado: ¿Qué ocupación tiene menor Venta total? (Apunta la cifra)
- Si seleccionas filtros en la página de Análisis cliente ¿Se arrastran a la página de detalle?
- ¿Cuántas personas de rango de edad entre 100 y 120 años compraron en 2018? ¿En qué fecha?

**Fundación
iberCaja** 