

Tecnológico de Monterrey - Campus Monterrey

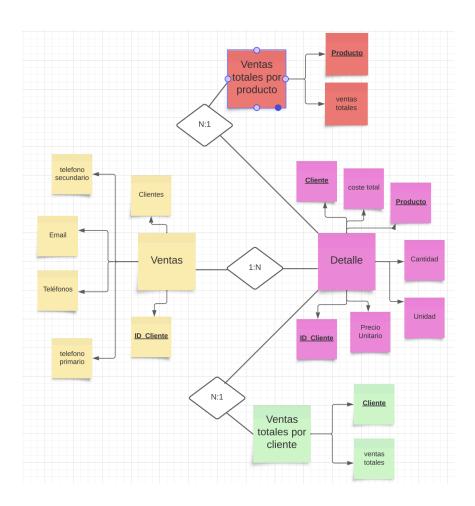
Escuela de Negocios

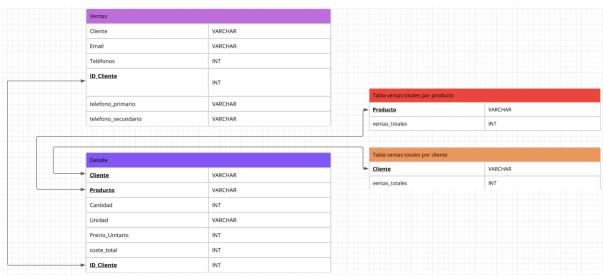
Integración de base de datos (Gpo 301)

Evidencia 1: Demostración de 'Data Cleansing' con SQL

Presenta:

Karen Jochebed Maldonado Rodriguez A01384635





: Cliente	Producto	Cantidad	Unidad	Precio_Unitario	coste_total	ID_Cliente
Almacenes del Fr	LR			\$190.00		1
Julinn Carrizosa	DI			\$120.00		2
Julinn Carrizosa	PR		pz	\$73.00		2
Julinn Carrizosa			m2	\$17.00	17	2
JoseMary Produc	DE			\$57.00		3
Libia G ♦ mez S ♦	AS			\$2,500.00	2500	4
Libia G�mez S�	ES		paq	\$15.00		4
Abarrotes de la E	то		pz	\$55.00	110	5
Almacenes del Fr	DI			\$120.00	240	6
Almacenes del Fr	ES		paq	\$15.00		6
Almacenes del Fr	PO	1	lt	\$305.00	305	7

Resultado final tabla venta

! Cliente	Email	Tel�fonos	ID_Cliente	telefono_primario	telefono_secundario
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432		6677723432	no proporcionado
Julion Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566		6673445566	no proporcionado
JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409 6677987		6671123409	6677987654
Libia G�mez S�nchez		6677009933		6677009933	no proporcionado
Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307		6671116307	no proporcionado
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432		6677723432	no proporcionado
Alamcenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432		6677723432	no proporcionado
Julinn Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566		6673445566	no proporcionado
Juli�n Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566		6673445566	no proporcionado
Patricia Alvarado Rue		6675767888		6675767888	no proporcionado
Cienfuego Produccio	cienfuego@gmail.co	6674447825 667145	11	6674447825	Ⅲ Ⅲ <i>■</i> 6671459826

Se realizó en la página de https://sqliteonline.com/ con la base de datos proporcionadas por el socio formador (se presentan capturas de pantalla de esta base de datos) ;cabe destacar que para ser utilizado en la página debió convertirse en csv.

NOTA: Para visualizar la tabla de ventas se estará utilizando: SELECT*FROM tablaventas, mientras que para visualizar la tabla de detalle se utilizará: SELECT*FROM tabladetalle.

Es importante correr los siguiente datos en el orden que se presenta; se divide en dos secciones, para la tabla de ventas y tabla de detalle (se dividió en dos archivos para poder manejarse dentro de la plataforma).

Ortografía tabla ventas:

```
UPDATE tablaventas

SET cliente =

CASE

WHEN cliente = 'Abarrotes de la esquina' THEN 'Abarrotes de la Esquina'

WHEN cliente = 'Bicicletas Guerreo' THEN 'Bicicletas Guerrero'

WHEN cliente = 'Cienfuego Produccions' THEN 'Cienfuego Producciones'

WHEN cliente = 'Cienfuegos Produccions' THEN 'Cienfuego Producciones'

WHEN cliente = 'JoseMari Productos' THEN 'JoseMary Productos'

WHEN cliente = 'Juli�n Carrizoza' THEN 'Juli�n Carrizosa'

WHEN cliente = 'Alamcenes del Fruto' THEN 'Almacenes del Fruto'

ELSE cliente

END;
```

Ortografía tabla detalle:

```
UPDATE tabladetalle

SET cte =

CASE

WHEN cte = 'Abarrotes de la esquina' THEN 'Abarrotes de la Esquina'

WHEN cte = 'Bicicletas Guerreo' THEN 'Bicicletas Guerrero'

WHEN cte = 'Cienfuego Produccions' THEN 'Cienfuego Producciones'

WHEN cte = 'Cienfuegos Produccions' THEN 'Cienfuego Producciones'

WHEN cte = 'JoseMari Productos' THEN 'JoseMary Productos'

WHEN cte = 'Juli♠n Carrizoza' THEN 'Juli♠n Carrizosa'

WHEN cte = 'Cienfuegos Producciones' THEN 'Almacenes del Fruto'

WHEN cte = 'Cienfuego Producciones' THEN 'Almacenes del Fruto'

ELSE cte

END;
```

Notas correcciones tabla ventas:

• Teléfonos dobles, mover a otra columna

```
ALTER TABLE tablaventas ADD COLUMN telefono secundario TEXT;
UPDATE tablaventas
SET
 telefono primario = CASE
  WHEN instr("Tel�fonos", char(10)) > 0 THEN substr("Tel�fonos", 1,
instr("Tel�fonos", char(10))-1)
  ELSE "Tel�fonos"
 END,
 telefono secundario = CASE
  WHEN instr("Tel�fonos", char(10)) > 0 THEN substr("Tel�fonos",
instr("Tel�fonos", char(10))+1)
  ELSE "no proporcionado"
 END;
```

ALTER TABLE tablaventas ADD COLUMN telefono primario TEXT;

SELECT * FROM tablaventas;

! Cliente	Email	Tel�fonos	ID_Cliente	telefono_primario	telefono_secundario
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432		6677723432	no proporcionado
Julinn Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566		6673445566	no proporcionado
JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409 6677987		6671123409	6677987654
Libia G�mez S�nchez		6677009933		6677009933	no proporcionado
Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307		6671116307	no proporcionado
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432		6677723432	no proporcionado
Alamcenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432		6677723432	no proporcionado
Julinn Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566		6673445566	no proporcionado
Julinn Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566		6673445566	no proporcionado
Patricia Alvarado Rue		6675767888		6675767888	no proporcionado
Cienfuego Produccio	cienfuego@gmail.co	6674447825 667145	11	6674447825	6671459826 III III //

• Creación de ID único para cliente por medio de la creación de números aleatorios para tabla de ventas NOTA: Este paso debe hacer antes que todo, pues se renombra la columna de Numero de Factura a ID Cliente

```
ALTER TABLE tablaventas RENAME COLUMN "N♦mero de factura" TO
ID cliente;
alter table tablaventas add column NuevoIDCliente int;
```

UPDATE tablaventas

```
SET NuevoIDCliente = (
    SELECT COUNT(DISTINCT ID_Cliente)
    FROM tablaventas AS d
    WHERE d.ID_Cliente <= tablaventas.ID_Cliente
);
alter table tablaventas drop column ID_Cliente;
alter table tablaventas rename column NuevoIDCliente to ID_Cliente;
```

SELECT * FROM tablaventas;

! Cliente	Email	Tel © fonos	ID_Cliente
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	1
Juli�n Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	2
JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409 6677987654	3
Libia G�mez S�nchez		6677009933	4
Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	5
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	6
Alamcenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	7
Julinn Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	8
Julinn Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	9
Patricia Alvarado Rueda		6675767888	10
Cienfuego Producciones	cienfuego@gmail.com cpro@hotm	6674447825 6671459826	11

• Llenar los datos faltantes en la columna "Email" por "No encontrado".

UPDATE tablaventas
SET Email = 'No encontrado'
WHERE Email IS NULL OR Email = ";
SELECT*FROM tablaventas

I Cliente	Email	Tel © fonos	ID_Cliente
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	1
Julinn Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	2
JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409 6677987654	3
Libia G�mez S�nchez	No encontrado	6677009933	4
Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	5
Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	6
Alamcenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	7
Juli�n Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	8
Juli�n Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	9
Patricia Alvarado Rueda	No encontrado	6675767888	10
Cienfuego Producciones	cienfuego@gmail.com cpro@hotm	6674447825 6671459826	11

1	Cliente	Email	Teléfonos	Número de factura
2	Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	231
3	Julián Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	232
4	JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409	233
5	Libia Gómez Sánchez		6677009933	234
6	Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	235
7	Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	236
8	Alamcenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	237
9	Julián Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	238
10	Julián Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	239
11	Patricia Alvarado Rueda		6675767888	240
12	Cienfuego Producciones	cienfuego@gmail.com	6674447825	241
13	JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409	242
14	Patricia Alvarado Rueda		6675767888	243
15	Alamcenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	244
16	Luz María Del Río	Imrio@hotmail.com	6672347777	245
17	Bicicletas Guerreo	bicis_gro@gmail.com	6674328368	246
18	Luz María Del Río	Imrio@hotmail.com	6672347777	247
19	Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	248
20	Bicicletas Guerrero	bicis_gro@gmail.com	6674328368	249
21	Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	250
22	Julián Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	251
23	Julián Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	252
24	Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	253
25	Cienfuego Producciones	cienfuego@gmail.com	6674447825	254
26	JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409	255
27	JoseMari Productos	jmary@gmail.com	6671123409	256
28	Cienfuego Producciones	cienfuego@gmail.com	6674447825	257
29	Luz María Del Río	Imrio@hotmail.com	6672347777	258
30	Julián Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	259
31	Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	260

32	Bicicletas Guerrero	bicis_gro@gmail.com	6674328368	261
33	Bicicletas Guerrero	bicis_gro@gmail.com	6674328368	262
34	Libia Gómez Sánchez		6677009933	263
35	Julián Carrizosa	julian@hotmail.com	6673445566	264
36	Patricia Alvarado Rueda		6675767888	265
37	Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	266
38	Patricia Alvarado Rueda		6675767888	267
39	Libia Gómez Sánchez		6677009933	268
40	Luz María Del Río	Imrio@hotmail.com	6672347777	269
41	Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	270
42	Bicicletas Guerrero	bicis_gro@gmail.com	6674328368	271
43	Bicicletas Guerrero	bicis_gro@gmail.com	6674328368	272
44	JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409	273
45	JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409	274
46	Abarrotes de la esquina	esquina@hotmail.com	6671116307	275
47	Cienfuego Produccions	cienfuego@gmail.com	6674447825	276
48	Patricia Alvarado Rueda		6675767888	277
49	Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	278
50	Almacenes del Fruto	delfruto@gmail.com	6677723432	279
51	Bicicletas Guerrero	bicis_gro@gmail.com	6674328368	280
52	Luz María Del Río	Imrio@hotmail.com	6672347777	281
53	JoseMary Productos	jmary@gmail.com	6671123409	282

Notas correcciones tabla detalle:

• Cambiar el nombre de la columna "Cte" en la tabla "Detalle" por "Cliente"

ALTER TABLE tabladetalle

RENAME COLUMN "Cte" TO "Cliente";

SELECT*FROM tabladetalle

! Num_Fact	Cliente	Producto	Cantidad	Unidad	Precio_Unitario
231	Alamcenes del Fruto	Limpiador		Litro	\$190.00
232	Juli�n Carrizoza	Desinfectante		Litro	\$120.00
232	Juli ∳ n Carrizoza	Plumero		Pieza	\$73.00
232	Juli ∳ n Carrizoza	Tela		Metro cuadrado	\$17.00
233	JoseMary Productos	Desengrasante		Litro	\$57.00
234	Libia G � mez S � nchez	Aspiradora		Pieza	\$2,500.00
234	Libia G � mez S � nchez	Esponja		Paquete de 3	\$15.00
235	Abarrotes de la esquina	Toalla		Pieza	\$55.00
236	Alamcenes del Fruto	Desinfectante		Litro	\$120.00
236	Alamcenes del Fruto	Esponja	2	Paquete de 3	\$15.00

• Creación de ID único para cliente por medio de la creación de números aleatorios dentro de la tabla detalle

ALTER TABLE tabladetalle RENAME COLUMN "Num_Fact" TO ID_cliente; alter table tabladetalle add column NuevoIDCliente int; UPDATE tabladetalle SET NuevoIDCliente = (

```
SELECT COUNT(DISTINCT ID_Cliente)
FROM tabladetalle AS d
WHERE d.ID_Cliente <= tabladetalle.ID_Cliente
);
alter table tabladetalle drop column ID_Cliente;
alter table tabladetalle rename column NuevoIDCliente to ID Cliente;
```

SELECT*FROM tabladetalle

! Cliente	Producto	Cantidad	Unidad	Precio_Unitario	coste_total	ID_Cliente
Almacenes del Fr	Limpiador		Litro	\$190.00		1
Juli�n Carrizosa	Desinfectante		Litro	\$120.00	360	2
Julinn Carrizosa	Plumero		Pieza	\$73.00		2
Juli�n Carrizosa	Tela		Metro cuadrado	\$17.00	17	2
JoseMary Produc	Desengrasante		Litro	\$57.00		3
Libia G�mez S�	Aspiradora		Pieza	\$2,500.00	2500	4
Libia G�mez S�	Esponja		Paquete de 3	\$15.00		4
Abarrotes de la E	Toalla		Pieza	\$55.00	110	5
Almacenes del Fr	Desinfectante		Litro	\$120.00	240	6
Almacenes del Fr	Esponja		Paquete de 3	\$15.00		6
Almacenes del Fr	Protector		Litro	\$305.00		7

• Abreviar los datos de las unidades

```
UPDATE tabladetalle

SET unidad =

CASE

WHEN unidad = 'Pieza' THEN 'pz'

WHEN unidad = 'Litro' THEN 'lt'

WHEN unidad = 'Kilogramo' THEN 'kg'

WHEN unidad = 'Metro cuadrado' THEN 'm2'

WHEN unidad = 'Paquete de 3' THEN 'paq'

ELSE unidad

END;

SELECT * FROM tabladetalle;
```

! Cliente	Producto	Cantidad	Unidad	Precio_Unitario	ID_Cliente
Alamcenes del Fruto	Limpiador			\$190.00	1
Juli�n Carrizoza	Desinfectante			\$120.00	2
Juli�n Carrizoza	Plumero		pz	\$73.00	2
Juli�n Carrizoza	Tela		m2	\$17.00	2
JoseMary Productos	Desengrasante			\$57.00	3
Libia G�mez S�nchez	Aspiradora		pz	\$2,500.00	4
Libia G ♦ mez S ♦ nchez	Esponja		paq	\$15.00	4
Abarrotes de la esquina	Toalla		pz	\$55.00	5
Alamcenes del Fruto	Desinfectante			\$120.00	6
Alamcenes del Fruto	Esponja		paq	\$15.00	6
Alamcenes del Fruto	Protector	1	lt	\$305.00	7

• Cambiar los nombres de los productos en la columna "Producto" de la tabla "Detalle" por palabras clave de 2-3 letras:

- o Limpiador "LR".
- o Desinfectante "DI".
- o Plumero "PR".
- o Tela "TL".
- o Desengrasante "DE".
- o Aspiradora "AS".
- o Esponja "ES".
- o Toalla "TO".
- o Protector "PO".
- o Recogedor "RD".
- o Multiusos "MU".
- o Pulidor "PD".
- o Franela "FR".
- o Detergente-"DT".

UPDATE tabladetalle

SET Producto =

CASE

WHEN Producto = 'Limpiador' THEN 'LR'

WHEN Producto = 'Desinfectante' THEN 'DI'

WHEN Producto = 'Plumero' THEN 'PR'

WHEN Producto = 'Tela' THEN 'TL'

WHEN Producto = 'Desengrasante' THEN 'DE'

WHEN Producto = 'Aspiradora' THEN 'AS'

WHEN Producto = 'Esponja' THEN 'ES'

WHEN Producto = 'Toalla' THEN 'TO'

WHEN Producto = 'Protector' THEN 'PO'

WHEN Producto = 'Recogedor' THEN 'RD'

WHEN Producto = 'Multiusos' THEN 'MU'

WHEN Producto = 'Pulidor' THEN 'PD'

WHEN Producto = 'Franela' THEN 'FR'

WHEN Producto = 'Detergente' THEN 'DT'

ELSE Producto

END;

SELECT * FROM tabladetalle;

! Cliente	Producto	Cantidad	Unidad	Precio_Unitario	ID_Cliente
Alamcenes del Fruto	LR			\$190.00	1
Juli�n Carrizoza	DI			\$120.00	2
Juli�n Carrizoza	PR		pz	\$73.00	2
Juli�n Carrizoza	TL		m2	\$17.00	2
JoseMary Productos	DE			\$57.00	3
Libia G�mez S�nchez	AS		pz	\$2,500.00	4
Libia G�mez S�nchez	ES		paq	\$15.00	4
Abarrotes de la esquina	то		pz	\$55.00	5
Alamcenes del Fruto	DI			\$120.00	6
Alamcenes del Fruto	ES		paq	\$15.00	6
Alamcenes del Fruto	PO	1	lt	\$305.00	7

Num Fact	Cte	Producto	Cantidad	Unidad	Precio Unitario
231	Alamcenes del Fruto	Limpiador	5	Litro	\$190.00
232	Julián Carrizoza	Desinfectante	3	Litro	\$120.00
232	Julián Carrizoza	Plumero	5	Pieza	\$73.00
232	Julián Carrizoza	Tela	1	Metro cuadrado	\$17.00
	JoseMary Productos	Desengrasante		Litro	\$57.00
	Libia Gómez Sánchez	Aspiradora		Pieza	\$2,500.00
	Libia Gómez Sánchez	Esponja		Paquete de 3	\$15.00
	Abarrotes de la esquina			Pieza	\$55.00
	Alamcenes del Fruto	Desinfectante		Litro	\$120.00
	Alamcenes del Fruto				\$15.00
		Esponja		Paquete de 3	
	Alamcenes del Fruto	Protector		Litro	\$305.00
	Julián Carrizosa	Recogedor		Pieza 	\$60.00
	Julián Carrizosa	Multiusos		Litro	\$250.00
	Patricia Alvarado Rueda			Pieza	\$73.00
	Patricia Alvarado Rueda			Litro	\$305.00
240	Patricia Alvarado Rueda	Tela		Metro cuadrado	\$17.00
240	Patricia Alvarado Rueda	Toalla	3	Pieza	\$55.00
241	Cienfuegos Produccione	Recogedor		Pieza	\$60.00
242	JoseMary Productos	Toalla	1	Pieza	\$55.00
243	Patricia Alvarado Rueda	Aspiradora	2	Pieza	\$2,500.00
244	Alamcenes del Fruto	Desinfectante	2	Litro	\$120.00
244	Alamcenes del Fruto	Plumero	3	Pieza	\$73.00
245	Luz María Del Río	Pulidor	4	Litro	\$170.00
246	Bicicletas Guerreo	Esponja	3	Paquete de 3	\$15.00
246	Bicicletas Guerreo	Pulidor		Litro	\$170.00
247	Luz María Del Río	Plumero	2	Pieza	\$73.00
248	Alamcenes del Fruto	Franela	1	Pieza	\$23.00
	Alamcenes del Fruto	Plumero		Pieza	\$73.00
	Bicicletas Guerrero	Franela		Pieza	\$23.00
	Abarrotes de la esquina			Pieza	\$2,500.00
250	Abditotes de la esquitto	Aspiradora	-	11020	\$2,500.00
250	Abarrotes de la esquina	Desengrasante	2	Litro	\$57.00
250	Abarrotes de la esquina	Franela	4	Pieza	\$23.00
250	Abarrotes de la esquina	Plumero	4	Pieza	\$73.00
251	Julián Carrizosa	Limpiador	1	Litro	\$190.00
252	Julián Carrizosa	Tela	3	Metro cuadrado	\$17.00
253	Abarrotes de la Esquina	Desengrasante	2	Litro	\$57.00
254	Cienfuego Producciones	Desengrasante	5	Litro	\$57.00
254	Cienfuego Producciones	Desinfectante		Litro	\$120.00
234			1	LIUO	\$120.0
		Limpiador			
254	Cienfuego Producciones	•	5	Litro	\$190.00
254 254	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones	Plumero	5	Litro Pieza	\$190.00 \$73.00
254 254 255	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos	Plumero Limpiador	5 2 4	Litro Pieza Litro	\$190.0 \$73.0 \$190.0
254 254 255 256	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos	Plumero Limpiador Desinfectante	5 2 4 4	Litro Pieza Litro Litro	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00
254 254 255 256 257	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones	Plumero Limpiador Desinfectante Protector	5 2 4 4 4	Litro Pieza Litro Litro Litro	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00
254 254 255 256 257 258	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora	5 2 4 4 4 1	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00
254 254 255 256 257 258 259	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector	5 2 4 4 4 1 1	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Pieza Litro	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$305.00
254 254 255 256 257 258 259 260	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor	5 2 4 4 4 1 1 2	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Pieza Litro Litro Litro	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$305.00 \$170.00
254 254 255 256 257 258 259 260 261	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente	5 2 4 4 4 1 1 2 4	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Pieza Litro Litro Kilogramo	\$190.0 \$73.0 \$190.0 \$120.0 \$305.0 \$2,500.0 \$305.0 \$170.0 \$48.0
254 254 255 256 257 258 259 260 261	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor	5 2 4 4 4 1 1 2 4 2 3	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Pieza Litro Kilogramo Pieza	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$305.00 \$170.00 \$48.00 \$60.00
254 254 255 256 257 258 259 260 261 261	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela	5 2 4 4 4 1 1 2 4 2 3	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Vitro Litro Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado	\$190.0 \$73.0 \$190.0 \$120.0 \$305.0 \$2,500.0 \$305.0 \$170.0 \$48.0 \$60.0
254 254 255 256 257 258 259 260 261 261	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor	5 2 4 4 4 1 1 2 4 2 3	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Pieza Litro Kilogramo Pieza	\$190.0 \$73.0 \$190.0 \$120.0 \$305.0 \$2,500.0 \$305.0 \$170.0 \$48.0 \$60.0
254 255 256 257 258 259 260 261 261 261 262	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela	5 2 4 4 4 1 2 4 2 3 2	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Vitro Litro Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado	\$190.0 \$73.0 \$190.0 \$120.0 \$305.0 \$2,500.0 \$305.0 \$170.0 \$48.0 \$60.0 \$17.0
254 255 256 257 258 259 260 261 261 261 262 263	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerreo	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela Toalla	5 2 4 4 4 1 2 4 2 3 2 4 1	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Pieza Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado Pieza	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$305.00 \$170.00 \$48.00 \$60.00 \$17.00 \$55.00
254 255 256 257 258 259 260 261 261 261 262 263 264	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerreo Libia Gómez Sánchez	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela Toalla Plumero Desinfectante	5 2 4 4 4 1 2 4 2 3 3 2 4 1 1 5	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Vieza Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado Pieza Pieza	\$190.0 \$73.0 \$190.0 \$120.0 \$305.0 \$2,500.0 \$305.0 \$170.0 \$48.0 \$60.0 \$17.0 \$55.0 \$73.0
254 255 256 257 258 259 260 261 261 262 263 264 265	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerreo Libia Gómez Sánchez Julián Carrizosa	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela Toalla Plumero Desinfectante Detergente	5 2 4 4 4 1 2 4 2 3 3 2 4 1 1 5	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Pieza Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado Pieza Pieza Litro	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$305.00 \$170.00 \$48.00 \$60.00 \$17.00 \$55.00 \$73.00 \$120.00 \$48.00
254 255 256 257 258 259 260 261 261 262 263 264 265 266	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Libia Gómez Sánchez Julián Carrizosa Patricia Alvarado Rueda Abarrotes de la esquina	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela Toalla Plumero Desinfectante Detergente Aspiradora	5 2 4 4 4 1 2 4 2 3 3 2 4 1 5 3	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Pieza Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado Pieza Pieza Litro Litro Kilogramo	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$305.00 \$170.00 \$48.00 \$60.00 \$17.00 \$55.00 \$73.00 \$120.00 \$48.00
254 255 256 257 258 259 260 261 261 261 262 263 264 265 266 267	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Libia Gómez Sánchez Julián Carrizosa Patricia Alvarado Rueda Abarrotes de la esquina	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela Toalla Plumero Desinfectante Detergente Aspiradora Desengrasante	5 2 4 4 4 1 2 4 2 3 3 2 4 1 5 3 3 2 2	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Pieza Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado Pieza Pieza Litro Kilogramo Pieza Litro Kilogramo Pieza Litro Kilogramo Pieza Litro	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$305.00 \$170.00 \$48.00 \$55.00 \$73.00 \$120.00 \$48.00 \$55.00 \$73.00 \$120.00 \$48.00 \$55.00 \$155.
254 255 256 257 258 259 260 261 261 262 263 264 265 266 267 268	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Libia Gómez Sánchez Julián Carrizosa Patricia Alvarado Rueda Abarrotes de la esquina Patricia Alvarado Rueda Libia Gómez Sánchez	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela Toalla Plumero Desinfectante Detergente Aspiradora Desengrasante Multiusos	5 2 4 4 4 1 2 3 3 2 4 1 5 3 2 2 2	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Pieza Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado Pieza Litro Kilogramo Pieza Litro Kilogramo Litro Kilogramo Litro Kilogramo Pieza Litro Litro Litro	\$190.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$170.00 \$48.00 \$55.00 \$73.00 \$120.00 \$48.00 \$55.00 \$73.00 \$2,500.00 \$57.00
254 255 256 257 258 259 260 261 261 262 263 264 265 266 267 268	Cienfuego Producciones Cienfuego Producciones JoseMary Productos JoseMari Productos JoseMari Productos Cienfuego Producciones Luz María Del Río Julián Carrizosa Abarrotes de la esquina Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Bicicletas Guerrero Libia Gómez Sánchez Julián Carrizosa Patricia Alvarado Rueda Abarrotes de la esquina	Plumero Limpiador Desinfectante Protector Aspiradora Protector Pulidor Detergente Recogedor Tela Toalla Plumero Desinfectante Detergente Aspiradora Desengrasante	5 2 4 4 4 1 2 3 3 2 4 1 5 3 2 2 2 2 2 2 2 1	Litro Pieza Litro Litro Litro Pieza Litro Litro Pieza Litro Litro Kilogramo Pieza Metro cuadrado Pieza Pieza Litro Kilogramo Pieza Litro Kilogramo Pieza Litro Kilogramo Pieza Litro	\$120.00 \$73.00 \$190.00 \$120.00 \$305.00 \$2,500.00 \$48.00 \$170.00 \$170.00 \$170.00 \$170.00 \$120.00 \$48.00 \$73.00 \$120.00 \$2,500.00 \$2,500.00

269 Lu	ız María Del Río	Toalla	2	Pieza	\$55.00
270 Ab	barrotes de la esquina	Detergente	4	Kilogramo	\$48.00
271 Bi	icicletas Guerrero	Limpiador	1	Litro	\$190.00
272 Bi	icicletas Guerrero	Limpiador	1	Litro	\$190.00
273 Jo	seMary Productos	Desengrasante	1	Litro	\$57.00
274 Jo	seMari Productos	Franela	4	Pieza	\$23.00
275 Ab	barrotes de la esquina	Limpiador	1	Litro	\$190.00
276 Ci	enfuego Produccions	Desinfectante	4	Litro	\$120.00
276 Ci	enfuego Produccions	Multiusos	1	Litro	\$250.00
277 Pa	atricia Alvarado Rueda	Plumero	4	Pieza	\$73.00
277 Pa	atricia Alvarado Rueda	Protector	1	Litro	\$305.00
278 AI	amcenes del Fruto	Plumero	1	Pieza	\$73.00
279 AI	amcenes del Fruto	Desengrasante	5	Litro	\$57.00
279 AI	amcenes del Fruto	Desinfectante	3	Litro	\$120.00
279 AI	amcenes del Fruto	Tela	4	Metro cuadrado	\$17.00
280 Bi	icicletas Guerrero	Multiusos	4	Litro	\$250.00
281 Lu	ız María Del Río	Plumero	4	Pieza	\$73.00
282 Jo	seMary Productos	Franela	3	Pieza	\$23.00
282 Jo	seMary Productos	Toalla	4	Pieza	\$55.00

Nueva columna dentro de la tabla detalle:

• Creación de una columna donde se multiplique cantidad por precio unitario para obtener costo total

ALTER TABLE tabladetalle

ADD COLUMN coste_total DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0.0;

UPDATE tabladetalle

SET coste_total = Cantidad *

CAST(REPLACE(REPLACE(SUBSTR(Precio_Unitario, 2), ',', "), '\$', ") AS

DECIMAL(10, 2));

UPDATE tabladetalle

SET coste_total = Cantidad *

CAST(REPLACE(REPLACE(SUBSTR(Precio_Unitario, 2), ',', "), '\$', ") AS

DECIMAL(10, 2));

SELECT ID_Cliente,Cliente, Producto, Cantidad, Unidad, Precio_Unitario, '\$' \parallel coste_total AS Coste_Total

FROM tabladetalle;

SELECT*FROM tabladetalle

! Cliente	Producto	Cantidad	Unidad	Precio_Unitario	coste_total	ID_Cliente
Almacenes del Fr	LR			\$190.00		1
Julion Carrizosa	DI			\$120.00		2
Julinn Carrizosa	PR		pz	\$73.00		2
Juli�n Carrizosa			m2	\$17.00	17	2
JoseMary Produc	DE			\$57.00		3
Libia G � mez S �	AS		pz	\$2,500.00	2500	4
Libia G�mez S�	ES		paq	\$15.00		4
Abarrotes de la E	ТО		pz	\$55.00	110	5
Almacenes del Fr	DI			\$120.00	240	6
Almacenes del Fr	ES	2	paq	\$15.00	30	6

Nuevas tablas con datos de la tabla detalle:

Cambiar nombre de Cte a Cliente (esto ya fue anteriormente corrido y realizado en pasos anteriores para este punto).

ALTER TABLE tabladetalle

RENAME COLUMN "Cte" TO "Cliente";

SELECT*FROM tabladetalle

• Tabla de ventas totales por producto

SELECT Producto, SUM(coste_total) AS ventas_totales FROM tabladetalle GROUP BY Producto;

• Producto	ventas_totales
AS	20000
DE	1368
DI	2880
DT	432
ES	150
FR	345
LR	3420
MU	2250
PD	2210
РО	2745
PR	2482

• Tabla de ventas totales por cliente

SELECT cliente, SUM(coste_total) AS ventas_totales FROM tabladetalle GROUP BY cliente;

! Cliente	ventas_totales
Abarrotes de la Esquina	9284
Almacenes del Fruto	6583
Bicicletas Guerrero	2828
JoseMary Productos	2018
Julion Carrizosa	2933
Libia G�mez S�nchez	3133
Luz Mar�a Del R�o	6403
Patricia Alvarado Rueda	6707

• Tabla de productos mas vendidos

SELECT Producto, SUM(Cantidad) AS cantidad_vendida FROM tabladetalle GROUP BY Producto

ORDER BY cantidad_vendida DESC;

1 Producto	cantidad_vendida
PR	34
DI	24
DE	24
LR	18
то	16
FR	15
PD	13
TL	11
ES	10
RD	9
PO	9
	<u>.</u>

• Tablas de ventas en cantidad y monto por unidad

 $SELECT\ Unidad,\ SUM(Cantidad)\ AS\ cantidad_total_vendida,\ SUM(coste_total)\ AS\ monto_total$

FROM tabladetalle

GROUP BY Unidad;

! Unidad	cantidad_total_vendida	monto_total
kg		432
It	97	14873
m2	11	187
paq	10	150
pz	82	24247

Consultas

- Cantidad de inventario por producto y por cliente.
 - o Cliente

SELECT cliente, SUM(Cantidad) AS cantidad_total_vendida_producto FROM tabladetalle GROUP BY cliente;

! Cliente	cantidad_total_vendida_producto
Abarrotes de la Esquina	26
Almacenes del Fruto	56
Bicicletas Guerrero	26
JoseMary Productos	26
Julion Carrizosa	26
Libia G�mez S�nchez	8
Luz Mar�a Del R�o	19
Patricia Alvarado Rueda	22

o Producto

SELECT producto, SUM(Cantidad) AS cantidad_total_vendida_producto FROM tabladetalle GROUP BY producto;

! Producto	cantidad_total_vendida_producto
AS	8
DE	24
DI	24
DT	9
ES	10
FR	15
LR	18
MU	9
PD	13
PO	9
PR	34

• Precio promedio total por cliente.

SELECT cliente, avg(Cantidad) AS promedio_total_cliente FROM tabladetalle GROUP BY cliente;

! Cliente	promedio_total_cliente
Abarrotes de la Esquina	2.6
Almacenes del Fruto	2.8
Bicicletas Guerrero	2.6
JoseMary Productos	3.25
Julion Carrizosa	2.88888888888888
Libia G�mez S�nchez	2
Luz Mar�a Del R�o	2.111111111111111
Patricia Alvarado Rueda	2.44444444444444

• Ventas totales por cliente.

SELECT cliente, SUM(coste_total) AS ventas_totales FROM tabladetalle GROUP BY cliente;

! Cliente	ventas_totales
Abarrotes de la Esquina	9284
Almacenes del Fruto	6583
Bicicletas Guerrero	2828
JoseMary Productos	2018
Julion Carrizosa	2933
Libia G�mez S�nchez	3133
Luz Mar�a Del R�o	6403
Patricia Alvarado Rueda	6707

• Costo unitario por producto.

SELECT producto, precio_unitario FROM tabladetalle GROUP BY producto;

• Producto	Precio_Unitario
AS	\$2,500.00
DE	\$57.00
DI	\$120.00
DT	\$48.00
ES	\$15.00
FR	\$23.00
LR	\$190.00
MU	\$250.00
PD	\$170.00
PO	\$305.00

• Cantidad de facturas por cliente.

SELECT cliente, COUNT(id_cliente) AS cantidad_facturas_cliente FROM tabladetalle GROUP BY cliente;

*Se cambio el número de facturas por la columna "ID Cliente"

! Cliente	cantidad_facturas_cliente
Abarrotes de la Esquina	10
Almacenes del Fruto	20
Bicicletas Guerrero	10
JoseMary Productos	8
Julion Carrizosa	9
Libia Gomez Sonchez	4
Luz Mar�a Del R�o	9
Patricia Alvarado Rueda	9

• Ventas totales por producto.

SELECT Producto, SUM(coste_total) AS ventas_totales FROM tabladetalle GROUP BY Producto;

! Producto	ventas_totales
AS	20000
DE	1368
DI	2880
DT	432
ES	150
FR	345
LR	3420
MU	2250
PD	2210
PO	2745

• Cantidad por unidad de medida

SELECT unidad, SUM(cantidad) AS cantidad_por_unidad FROM tabladetalle GROUP BY unidad;

! Unidad	cantidad_por_unidad
kg	9
lt .	97
m2	11
paq	10
pz	82