




	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

PROCEDIMIENTOS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS (CSI-8)


PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS		
INSERT INTO supermercado (nombre, ubicacion, hora_apertura, hora_cierre) VALUES ('Hipermaxi', 'La Laguna', '9:00', '21:00'); INSERT INTO supermercado (nombre, ubicacion, hora_apertura, hora_cierre) VALUES ('Super Chamorga', 'Anaga', '8:00', '22:00'); INSERT INTO supermercado (nombre, ubicacion, hora_apertura, hora_cierre) VALUES ('Super Luci', 'Tacoronte', '8:30', '20:30'); INSERT INTO supermercado (nombre, ubicacion, hora_apertura, hora_cierre) VALUES ('Hiper Taucho', 'Barrio Taucho', '9:00', '21:00'); INSERT INTO supermercado (nombre, ubicacion, hora_apertura, hora_cierre) VALUES ('Super Toño', 'Granadilla', '8:30', '21:00'); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (1, 2, 'Lacteo', 700); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (2, 3, 'Queso', 1000); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (3, 2, 'Nutella', 900); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (4, 1, 'Agua', 2500); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (5, 2, 'Coca Cola', 1300); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (6, 5, 'Pollo', 380); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (7, 7, 'Solomillo', 470); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (8, 2, 'Detergente', 630); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (9, 20, 'Pienso perros', 840); INSERT INTO producto (id_producto, precio, tipo, stock_general) VALUES (10, 4, 'Flor de Pascua', 440); INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 1, 40); INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 2, 90); INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 3, 100); INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 4, 250); INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 5, 165); INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 6, 40); INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 7, 35);		

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Fecha : 08/02/21

INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 8, 90);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 9, 170);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hipermaxi', 10, 46);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 1, 25);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 2, 25);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 3, 15);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 4, 60);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 5, 40);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 6, 25);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 7, 35);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 8, 20);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 9, 70);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Chamorga', 10, 15);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 1, 35);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 2, 80);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 3, 90);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 4, 200);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 5, 145);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 6, 30);	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto	(supermercado_nombre,	producto_id_producto,

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 7, 40); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 8, 100); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 9, 90); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Luci', 10, 20);	(supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre,	producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 1, 25); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 2, 90); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 3, 75); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 4, 150); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 5, 125); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 6, 25); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 7, 50); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 8, 120); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 9, 85); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Hiper Taucho', 10, 25);	(supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre,	producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto,
INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 1, 45); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 2, 70); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 3, 95); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 4, 140); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 5, 155); INSERT INTO supermercado_has_producto stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 6, 35);	(supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre, (supermercado_nombre,	producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto, producto_id_producto,

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Tiempo invertido:4h Fecha : 08/02/21


```

INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 7, 65);
INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 8, 90);
INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 9, 65);
INSERT INTO supermercado_has_producto (supermercado_nombre, producto_id_producto, stock_almacen) VALUES ('Super Toño', 10, 45);

INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (1, 38390, '43385014E', 'ctra nueva', 'laura', 'ES354654XX', 1.0);
INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (2, 38160, '36591742B', 'Calle Alcalde Alejo Perez', 'Lina Santos', 'ES745183XX', 1.0);
INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (3, 38320, '76892138C', 'Calle Los Claveles', 'Mauricio Requena', 'ES462834XX', 1.0);
INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (4, 38410, '91624573X', 'Av. de los Menceyes', 'Asunción Calero', 'ES557618XX', 1.0);
INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (5, 38009, '49186732J', 'Rambla Bentacayse', 'Lourdes Bastida', 'ES679710XX', 1.0);
INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (6, 38107, '82179346T', 'Calle Antequera', 'Simón Jerez', 'ES049218XX', 1.0);
INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (7, 38670, '32786591K', 'Av. Maritima', 'Jesús Caro', 'ES469713XX', 1.0);
INSERT INTO cliente_socio (codigo_cliente, CP, dni, dirección, nombre, cuenta_bancaria, bonificación) VALUES (8, 38489, '38962174S', 'Av. Olof Palme', 'Pamela Zhang', 'ES061837XX', 1.0);

INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente, supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-02', 1, 1, '17:30', 1, 'Hipermaxi');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (1, 1, 5);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (1, 2, 5);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (1, 3, 3);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (1, 4, 6);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (1, 5, 4);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (1, 6, 3);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21


VALUES (1, 7, 2);

```
INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente, supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-02', 1, 2, '18:30', 2, 'Hipermaxi');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (2, 8, 10);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (2, 9, 2);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (2, 3, 8);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (2, 5, 11);
```

```
INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente, supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-03', 1, 3, '17:30', 3, 'Super Chamorga');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (3, 3, 4);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (3, 7, 6);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (3, 8, 2);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (3, 10, 7);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (3, 6, 3);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (3, 9, 2);
```

```
INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente, supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-03', 2, 4, '10:30', 4, 'Super Luci');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (4, 2, 4);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (4, 4, 4);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (4, 6, 6);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (4, 5, 7);
```

```
INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente, supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-04', 3, 5, '17:30', 5, 'Super Luci');
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Tiempo invertido:4h Fecha : 08/02/21

```


INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (5, 1, 3);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (5, 7, 7);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (5, 9, 6);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (5, 3, 8);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (5, 4, 8);

INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente,
supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-05', 2, 6, '14:00', 6, 'Super Chamorga');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (6, 3, 2);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (6, 4, 2);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (6, 6, 2);

INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente,
supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-06', 1, 7, '13:00', 7, 'Hiper Taucho');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (7, 10, 3);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (7, 3, 7);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (7, 5, 6);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (7, 7, 8);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (7, 9, 8);

INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente,
supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-06', 1, 8, '17:30', 8, 'Hiper Taucho');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (8, 2, 1);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (8, 3, 2);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (8, 6, 6);

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Tiempo invertido:4h Fecha : 08/02/21

```


INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (8, 7, 4);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (8, 8, 1);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (8, 9, 2);

INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente,
supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-06', 2, 9, '19:00', 4, 'Super Luci');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (9, 8, 1);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (9, 4, 4);

INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente,
supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-07', 2, 10, '20:30', 5, 'Super Toño');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 1, 1);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 3, 9);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 2, 2);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 6, 4);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 7, 7);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 4, 1);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 9, 4);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (10, 10, 3);

INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente,
supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-07', 2, 11, '19:30', 1, 'Super Toño');
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (11, 1, 2);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (11, 8, 1);
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (11, 2, 5);

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Tiempo invertido:4h Fecha : 08/02/21

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (11, 9, 7);
```

```
INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora, cliente_socio_codigo_cliente,
supermercado_nombre) VALUES ('2020-12-07', 3, 12, '20:30', 6, 'Super Chamorga');
```

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (12, 1, 7);
```

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (12, 3, 4);
```

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (12, 7, 3);
```

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto)
VALUES (12, 8, 2);
```

```
INSERT INTO proveedor_nacional (nombre, ubicacion) VALUES ('Marcha', 'Santa Úrsula');
```

```
INSERT INTO proveedor_nacional (nombre, ubicacion) VALUES ('Laliflor', 'La Orotava');
```

```
INSERT INTO proveedor_nacional (nombre, ubicacion) VALUES ('ForDogs', 'Los Realejos');
```

```
INSERT INTO proveedor_nacional (nombre, ubicacion) VALUES ('República Independiente', 'Güímar');
```

```
INSERT INTO proveedor_nacional (nombre, ubicacion) VALUES ('Montesano', 'La Laguna');
```

```
INSERT INTO proveedor_nacional (nombre, ubicacion) VALUES ('Cocacola', 'Buenavista');
```

```
INSERT INTO proveedor_extranjero (nombre, ubicacion) VALUES ('Fromage Vergne', 'Toulouse');
```

```
INSERT INTO proveedor_extranjero (nombre, ubicacion) VALUES ('Ferrero', 'Dortmund');
```

```
INSERT INTO proveedor_extranjero (nombre, ubicacion) VALUES ('Cárnica Sande', 'Santiago de Chile');
```

```
INSERT INTO proveedor_extranjero (nombre, ubicacion) VALUES ('Procter & Gamble', 'Shenzhen');
```

```
select * from producto;
```

```
select * from supermercado_has_producto;
```


```
INSERT INTO producto_has_proveedor_nacional (producto_id_producto, proveedor_nacional_nombre,
cantidad) VALUES (1, 'Marcha', 100);
```

```
INSERT INTO producto_has_proveedor_extranjero (producto_id_producto, proveedor_extranjero_nombre, cantidad)
VALUES (2, 'Fromage Vergne', 1200);
```

```
INSERT INTO producto_has_proveedor_extranjero (producto_id_producto, proveedor_extranjero_nombre, cantidad)
VALUES (3, 'Ferrero', 600);
```

```
INSERT INTO producto_has_proveedor_nacional (producto_id_producto, proveedor_nacional_nombre,
cantidad) VALUES (4, 'República Independiente', 1750);
```

```
INSERT INTO producto_has_proveedor_nacional (producto_id_producto, proveedor_nacional_nombre,
cantidad) VALUES (5, 'Cocacola', 1110);
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```

INSERT INTO producto_has_proveedor_nacional (producto_id_producto, proveedor_nacional_nombre,
cantidad) VALUES (6, 'Montesano', 600);
INSERT INTO producto_has_proveedor_extranjero (producto_id_producto,
proveedor_extranjero_nombre, cantidad) VALUES (7, 'Cárnica Sande', 1950);
INSERT INTO producto_has_proveedor_extranjero (producto_id_producto,
proveedor_extranjero_nombre, cantidad) VALUES (8, 'Procter & Gamble', 1050);
INSERT INTO producto_has_proveedor_nacional (producto_id_producto, proveedor_nacional_nombre,
cantidad) VALUES (9, 'ForDogs', 670);
INSERT INTO producto_has_proveedor_nacional (producto_id_producto, proveedor_nacional_nombre,
cantidad) VALUES (10, 'Laliflor', 100);
INSERT INTO producto_has_proveedor_extranjero (producto_id_producto,
proveedor_extranjero_nombre, cantidad) VALUES (10, 'Mac donald', 100);
INSERT INTO producto_has_proveedor_extranjero (producto_id_producto,
proveedor_extranjero_nombre, cantidad) VALUES (1, 'Marcha.2', 100);

```


```

mysql> show full tables;
+-----+-----+
| Tables_in_SUPERMERCADO | Table_type |
+-----+-----+
| cliente_NoSocio         | BASE TABLE |
| cliente_socio           | BASE TABLE |
| compra                  | BASE TABLE |
| compra_has_producto     | BASE TABLE |
| producto                | BASE TABLE |
| producto_has_proveedor_extranjero | BASE TABLE |
| producto_has_proveedor_nacional | BASE TABLE |
| proveedor_extranjero    | BASE TABLE |
| proveedor_nacional      | BASE TABLE |
| supermercado            | BASE TABLE |
| supermercado_has_producto | BASE TABLE |
+-----+-----+

```

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Consultas:

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

- Consulta 1: Clientes sin bonificación.

En esta consulta mostramos a los clientes socios que tienen bonificación igual a 1%, es decir, no tienen descuento en sus compras. Las bonificaciones se tienen en cuenta a partir del 1.01%.

```
> select * from cliente_socio where bonificación = 1;
```


```
mysql> select * from cliente_socio where bonificación = 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_cliente | CP | dni | dirección | nombre | cuenta_bancaria | bonificación |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | 38160 | 36591742B | Calle Alcalde Alejo Perez | Lina Santos | ES745183XX | 1 |
| 4 | 38410 | 91624573X | Av. de los Menceyes | Asunción Calero | ES557618XX | 1 |
| 6 | 38107 | 82179346T | Calle Antequera | Simón Jerez | ES049218XX | 1 |
| 9 | 38320 | 56486712G | calle La Orotava | Leonardo | ES562185XX | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

- Consulta 2: Productos de proveedores extranjeros.

En esta consulta mostramos la cantidad de productos suministrados por proveedores extranjeros.

```
> select tipo, proveedor_extranjero_nombre AS 'Nombre del proveedor',
cantidad from producto join producto_has_proveedor_extranjero on
id_producto=producto_id_producto;
```

```
mysql> select tipo, proveedor_extranjero_nombre AS 'Nombre del pro
veedor', cantidad from producto join producto_has_proveedor_extran
jero on id_producto=producto_id_producto;
+-----+-----+-----+
| tipo | Nombre del proveedor | cantidad |
+-----+-----+-----+
| Queso | Fromage Vergne | 1200 |
| Nutella | Ferrero | 600 |
| Solomillo | Cárnica Sande | 1950 |
| Detergente | Procter & Gamble | 1050 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Fecha : 08/02/21

- Consulta 3: Mostrar la compra de los clientes.


En esta consulta mostramos las compras, con sus productos, que ha realizado cada cliente.

```
> select fecha,factura, cliente_socio_codigo_cliente Cliente,
supermercado_nombre Supermercado,tipo Producto ,cantidad_producto Cantidad
from compra join compra_has_producto on compra.factura =
compra_has_producto.compra_factura join producto on producto.id_producto =
compra_has_producto.producto_id_producto order by
cliente_socio_codigo_cliente limit 25;
```

```
mysql> select fecha,factura, cliente_socio_codigo_cliente Cliente, supermercado_nombre Supermercado,tipo Producto ,cantidad_producto Cantidad from compra join compra_has_producto on compra.factura = compra_has_producto.compra_factura join producto on producto.id_producto = compra_has_producto.producto_id_producto order by cliente_socio_codigo_cliente limit 25;
```

fecha	factura	Cliente	Supermercado	Producto	Cantidad
2020-12-02	1	1	Hipermaxi	Lacteo	5
2020-12-02	1	1	Hipermaxi	Queso	5
2020-12-02	1	1	Hipermaxi	Nutella	3
2020-12-02	1	1	Hipermaxi	Agua	6
2020-12-02	1	1	Hipermaxi	Coca Cola	4
2020-12-02	1	1	Hipermaxi	Pollo	3
2020-12-02	1	1	Hipermaxi	Solomillo	2
2020-12-07	11	1	Super Toño	Lacteo	2
2020-12-07	11	1	Super Toño	Queso	5
2020-12-07	11	1	Super Toño	Detergente	1
2020-12-07	11	1	Super Toño	Pienso perros	7
2020-12-02	2	2	Hipermaxi	Nutella	8
2020-12-02	2	2	Hipermaxi	Coca Cola	11
2020-12-02	2	2	Hipermaxi	Detergente	10
2020-12-02	2	2	Hipermaxi	Pienso perros	2
2020-12-03	3	3	Super Chamorga	Nutella	4
2020-12-03	3	3	Super Chamorga	Pollo	3
2020-12-03	3	3	Super Chamorga	Solomillo	6
2020-12-03	3	3	Super Chamorga	Detergente	2
2020-12-03	3	3	Super Chamorga	Pienso perros	2
2020-12-03	3	3	Super Chamorga	Flor de Pascua	7
2020-12-03	4	4	Super Luci	Queso	4
2020-12-03	4	4	Super Luci	Agua	4
2020-12-03	4	4	Super Luci	Coca Cola	7
2020-12-03	4	4	Super Luci	Pollo	6

25 rows in set (0.00 sec)

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21


- **Consulta 4: Mostrar cuántos clientes han comprado en los distintos supermercados.**

```
> select supermercado_nombre as 'Nombre del Supermercado',
count(cliente_socio_codigo_cliente) as Clientes from compra group by
supermercado_nombre;
```

```
mysql> select supermercado_nombre as 'Nombre del S
upermercado', count(cliente_socio_codigo_cliente)
as Clientes from compra group by supermercado_nomb
re;
+-----+-----+
| Nombre del Supermercado | Clientes |
+-----+-----+
| Hiper Taucho           |         2 |
| Hipermaxi              |         2 |
| Super Chamorga         |         3 |
| Super Luci             |         3 |
| Super Toño             |         2 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Además, si queremos comprobar cuantas compras ha hecho cada cliente, lo haremos de la siguiente manera:

```
> select nombre, count(cliente_socio_codigo_cliente) 'Número de compras'
from cliente_socio join compra on
cliente_socio_codigo_cliente=codigo_cliente group by nombre;
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```
mysql> select nombre, count(cliente_socio_codigo_cliente) 'Número de compras' from cliente_socio join compra on cliente_socio_codigo_cliente = codigo_cliente group by nombre;
```

nombre	Número de compras
Asunción Calero	2
Jesús Caro	1
laura	2
Lina Santos	1
Lourdes Bastida	2
Mauricio Requena	1
Pamela Zhang	1
Simón Jerez	2

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

Modificaciones:


- Modificación del código postal de un cliente por cambio de municipio.

```
mysql> select * from cliente_socio;
```

	codigo_cliente	CP	dni	dirección	nombre	cuenta_bancaria	bonificación
1	38390	43385014E	ctra nueva	laura	ES354654XX	1.01	
2	38160	36591742B	Calle Alcalde Alejo Perez	Lina Santos	ES745183XX	1	
3	38320	76892138C	Calle Los Claveles	Mauricio Requena	ES462834XX	1.01	
4	38410	91624573X	Av. de los Menceyes	Asunción Calero	ES557618XX	1	
5	38009	49186732J	Rambla Bentacayse	Lourdes Bastida	ES679710XX	1.05	
6	38107	82179346T	Calle Antequera	Simón Jerez	ES049218XX	1	
7	38670	32786591K	Av. Maritima	Jesús Caro	ES469713XX	1.01	
8	38489	38962174S	Av. Olof Palme	Pamela Zhang	ES061837XX	1.01	

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

```
UPDATE cliente_socio SET CP=39200 WHERE codigo_cliente=1;
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```
mysql> select * from cliente_socio;
```

	codigo_cliente	CP	dni	dirección	nombre	cuenta_bancaria	bonificación
1	39200	43385014E	ctra nueva	laura	ES354654XX	1.01	
2	38160	36591742B	Calle Alcalde Alejo Perez	Lina Santos	ES745183XX	1	
3	38320	76892138C	Calle Los Claveles	Mauricio Requena	ES462834XX	1.01	
4	38410	91624573X	Av. de los Menceyes	Asunción Calero	ES557618XX	1	
5	38009	49186732J	Rambla Bentacayse	Lourdes Bastida	ES679710XX	1.05	
6	38107	82179346T	Calle Antequera	Simón Jerez	ES049218XX	1	
7	38670	32786591K	Av. Marítima	Jesús Caro	ES469713XX	1.01	
8	38489	38962174S	Av. Olof Palme	Pamela Zhang	ES061837XX	1.01	


```
8 rows in set (0.00 sec)
```

- Modificación de la cantidad del producto con producto_id_producto=2 en una compra cuya factura es de valor 10.

```
mysql> SELECT * FROM compra_has_producto;
```

	compra_factura	producto_id_producto	cantidad_producto
1		1	5
1		2	5
1		3	3
1		4	6
1		5	4
1		6	3
1		7	2
10		1	1
10		2	2
10		3	9
10		4	1
10		6	4
10		7	7
10		9	4

```
UPDATE compra has producto SET cantidad producto=1 WHERE
producto_id_producto=2 AND compra_factura=10;
```



	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```
mysql> SELECT * FROM compra_has_producto;
+-----+-----+-----+
| compra_factura | producto_id_producto | cantidad_producto |
+-----+-----+-----+
| 1              | 1                    | 5                 |
| 1              | 2                    | 5                 |
| 1              | 3                    | 3                 |
| 1              | 4                    | 6                 |
| 1              | 5                    | 4                 |
| 1              | 6                    | 3                 |
| 1              | 7                    | 2                 |
| 10             | 1                    | 1                 |
| 10             | 2                    | 1                 |
| 10             | 3                    | 9                 |
| 10             | 4                    | 1                 |
| 10             | 6                    | 4                 |
| 10             | 7                    | 7                 |
+-----+-----+-----+
```

- Modificación de la cantidad que provee Fromage Vergne del producto con producto_id_producto = 2.

```
mysql> select * from producto_has_proveedor_extranjero;
+-----+-----+-----+
| producto_id_producto | proveedor_extranjero_nombre | cantidad |
+-----+-----+-----+
| 2                    | Fromage Vergne              | 1200    |
| 3                    | Ferrero                     | 600     |
| 7                    | Cárnica Sande               | 1950    |
| 8                    | Procter & Gamble             | 1050    |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
UPDATE producto_has_proveedor_extranjero SET cantidad=1000 WHERE
producto_id_producto=2;
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Tiempo invertido:4h Fecha : 08/02/21

```
mysql> select * from producto_has_proveedor_extranjero;
+-----+-----+-----+
| producto_id_producto | proveedor_extranjero_nombre | cantidad |
+-----+-----+-----+
| 2 | Fromage Vergne | 1000 |
| 3 | Ferrero | 600 |
| 7 | Cárnica Sande | 1950 |
| 8 | Procter & Gamble | 1050 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

- Modificación de la ubicación del proveedor nacional cuyo nombre es Marcha.

```
mysql> select * from proveedor_nacional;
+-----+-----+
| nombre | ubicacion |
+-----+-----+
| Cocacola | Buenavista |
| ForDogs | Los Realejos |
| Laliflor | La Orotava |
| Marcha | Santa Úrsula |
| Montesano | La Laguna |
| República Independiente | Güímar |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
UPDATE proveedor_nacional SET ubicacion='La quinta' WHERE
nombre='Marcha;
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```
mysql> select * from proveedor_nacional;
+-----+-----+
| nombre          | ubicacion    |
+-----+-----+
| CocaCola        | Buenavista   |
| ForDogs         | Los Realejos |
| Laliflor        | La Orotava   |
| Marcha          | La quinta    |
| Montesano       | La Laguna    |
| República Independiente | Güímar       |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

- Modificación del stock del almacén del producto 3 del supermercado Hiper Taucho.

```
mysql> mysql> select supermercado_has_producto;
+-----+-----+-----+
| supermercado_nombre | producto_id_producto | stock_almacen |
+-----+-----+-----+
| Hiper Taucho       | 1                     | 25             |
| Hiper Taucho       | 2                     | 89             |
| Hiper Taucho       | 3                     | 25             |
| Hiper Taucho       | 4                     | 150            |
| Hiper Taucho       | 5                     | 119            |
| Hiper Taucho       | 6                     | 19             |
| Hiper Taucho       | 7                     | 38             |
| Hiper Taucho       | 8                     | 119            |
| Hiper Taucho       | 9                     | 75             |
| Hiper Taucho       | 10                    | 28             |
| Hipermaxi          | 1                     | 35             |
| Hipermaxi          | 2                     | 85             |
+-----+-----+-----+
```

```
UPDATE supermercado_has_producto SET stock_almacen= 20 WHERE
producto_id_producto= 3 AND supermercado_nombre='Hiper Taucho';
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```
mysql> select * from supermercado_has_producto;
```

supermercado_nombre	producto_id_producto	stock_almacen
Hiper Taucho	1	25
Hiper Taucho	2	89
Hiper Taucho	3	20
Hiper Taucho	4	150
Hiper Taucho	5	119
Hiper Taucho	6	19
Hiper Taucho	7	38
Hiper Taucho	8	119
Hiper Taucho	9	75
Hiper Taucho	10	28
Hipermaxi	1	35
Hipermaxi	2	85

Comprobación del funcionamiento de los triggers:

Trigger de bonificación al cliente

A continuación vemos un ejemplo con la cliente socia “Lina Santos”. Podemos observar en la siguiente imagen que no ha recibido ninguna bonificación.


```
mysql> select * from cliente_socio;
```

codigo_cliente	CP	dni	dirección	nombre	cuenta_bancaria	bonificación
1	39200	43385014E	ctra nueva	laura	ES354654XX	1.01
2	38160	36591742B	Calle Alcalde Alejo Perez	Lina Santos	ES745183XX	1
3	38320	76892138C	Calle Los Claveles	Mauricio Requena	ES462834XX	1.01
4	38410	91624573X	Av. de los Menceyes	Asunción Calero	ES557618XX	1
5	38009	49186732J	Rambla Bentacayse	Lourdes Bastida	ES679710XX	1.05
6	38107	82179346T	Calle Antequera	Simón Jerez	ES049218XX	1
7	38670	32786591K	Av. Maritima	Jesús Caro	ES469713XX	1.01
8	38489	38962174S	Av. Olof Palme	Pamela Zhang	ES061837XX	1.01

8 rows in set (0.01 sec)

Acto seguido, insertamos:

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura,
producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (100, 9, 4);
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura,
producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (100, 7, 5);
```

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura,
producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (100, 8, 5);
```


```
mysql> select * from compra_has_producto where compra_factura=100;
+-----+-----+-----+
| compra_factura | producto_id_producto | cantidad_producto |
+-----+-----+-----+
| 100           | 7                   | 5                 |
| 100           | 8                   | 5                 |
| 100           | 9                   | 4                 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Y finalmente obtenemos que dicha cliente recibe la bonificación porque se pasa del precio establecido para obtener la misma: $5 \cdot 7\text{€} + 5 \cdot 2\text{€} + 4 \cdot 20\text{€} = 125\text{€}$

```
mysql> select * from cliente_socio;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_cliente | CP   | dni   | dirección           | nombre       | cuenta_bancaria | bonificaci ón |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1             | 39200 | 43385014E | ctra nueva         | laura        | ES354654XX      | 1.01          |
| 2             | 38160 | 36591742B | Calle Alcalde Alejo Perez | Lina Santos  | ES745183XX      | 1.01          |
| 3             | 38320 | 76892138C | Calle Los Claveles | Mauricio Requena | ES462834XX      | 1.01          |
| 4             | 38410 | 91624573X | Av. de los Menceyes | Asunción Calero | ES557618XX      | 1             |
| 5             | 38009 | 49186732J | Rambla Bentacayse  | Lourdes Bastida | ES679710XX      | 1.05          |
| 6             | 38107 | 82179346T | Calle Antequera    | Simón Jerez   | ES049218XX      | 1             |
| 7             | 38670 | 32786591K | Av. Maritima       | Jesús Caro    | ES469713XX      | 1.01          |
| 8             | 38489 | 38962174S | Av. Olof Palme     | Pamela Zhang  | ES061837XX      | 1.01          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

Trigger del stock del supermercado.

Para comprobarlo realizamos el siguiente ejemplo. La tabla en su estado inicial es:

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21


```
mysql> select * from supermercado_has_producto;
```

supermercado_nombre	producto_id_producto	stock_almacen
Hiper Taucho	1	25
Hiper Taucho	2	89
Hiper Taucho	3	20
Hiper Taucho	4	150
Hiper Taucho	5	119
Hiper Taucho	6	19
Hiper Taucho	7	38
Hiper Taucho	8	119
Hiper Taucho	9	75
Hiper Taucho	10	28
Hipermaxi	1	35
Hipermaxi	2	85
Hipermaxi	3	25
Hipermaxi	4	244
Hipermaxi	5	150
Hipermaxi	6	37
Hipermaxi	7	28
Hipermaxi	8	75
Hipermaxi	9	64
Hipermaxi	10	28
Super Chamorga	1	18
Super Chamorga	2	25

En la que se puede observar que en el supermercado “Hipermaxi” el producto 9 tiene 64 de stock de almacén. Tras realizar las siguientes inserciones, obtenemos:

```
INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora,
cliente_socio_codigo_cliente, supermercado_nombre) VALUES ('2020
-12-13', 4, 51, '18:30', 4, 'Hipermaxi');
```

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura,
producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (51, 9, 20);
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

```
mysql> select * from supermercado_has_producto;
```

supermercado_nombre	producto_id_producto	stock_almacen
Hiper Taucho	1	25
Hiper Taucho	2	89
Hiper Taucho	3	20
Hiper Taucho	4	150
Hiper Taucho	5	119
Hiper Taucho	6	19
Hiper Taucho	7	38
Hiper Taucho	8	119
Hiper Taucho	9	75
Hiper Taucho	10	28
Hipermaxi	1	35
Hipermaxi	2	85
Hipermaxi	3	25
Hipermaxi	4	244
Hipermaxi	5	150
Hipermaxi	6	37
Hipermaxi	7	28
Hipermaxi	8	75
Hipermaxi	9	44
Hipermaxi	10	28
Super Chamorga	1	18
Super Chamorga	2	25
Super Chamorga	3	25


Podemos concluir que tras realizar una compra con una cantidad 20 del producto con id 9, se resta la cantidad a 44.

En tal caso de que se pida más cantidad de la que hay en el stock del almacén:

```
mysql> INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura, producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (51, 9, 100);
ERROR 1644 (ERROR): No hay stock suficiente del producto
```

Triggers de los proveedores.

Para comprobarlo, como son iguales, nos basamos en el caso del proveedor nacional. En la siguiente imagen se puede observar que el stock del almacén es mayor a 10 en el supermercado “Super Chamorga” con el id del producto = 2, concretamente su stock de almacén es 25.

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 08/02/21

Hipermaxi	10	28
Super Chamorga	1	18
Super Chamorga	2	25
Super Chamorga	3	25
Super Chamorga	4	58
Super Chamorga	5	40
Super Chamorga	6	20
Super Chamorga	7	26
Super Chamorga	8	16
Super Chamorga	9	68
Super Chamorga	10	28

Si realizamos una compra en la que en algún producto se quede dicho stock por debajo de esa cantidad observamos que se le provee 20 unidades de dicho producto.


```
INSERT INTO compra (fecha, id_caja, factura, hora,
cliente_socio_codigo_cliente, supermercado_nombre) VALUES
('2020-12-13', 3, 54, '18:30', 4, 'Super Chamorga');
```

```
INSERT INTO compra_has_producto (compra_factura,
producto_id_producto, cantidad_producto) VALUES (54, 2, 16);
```

Observamos que tras las inserciones, su stock se queda en 9, es decir, por debajo de 10 que es la condición que se debe cumplir para que el proveedor le suministre la cantidad especificada, en este caso, 20 como se podrá observar a continuación.

Super Chamorga	1	18
Super Chamorga	2	9
Super Chamorga	3	25
Super Chamorga	4	58
Super Chamorga	5	40
Super Chamorga	6	20
Super Chamorga	7	26
Super Chamorga	8	16
Super Chamorga	9	68
Super Chamorga	10	28
Super Luci	1	32

```
insert into producto has proveedor nacional
(producto id_producto, proveedor_nacional_nombre, cantidad)
VALUES (2,'Montesano', 20);
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:Supermercados HIPERMAXI.	Migración y carga inicial de datos
	Autor:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus.	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1.0		Fecha : 08/02/21

Hipermaxi	10	28
Super Chamorga	1	18
Super Chamorga	2	29
Super Chamorga	3	25
Super Chamorga	4	58
Super Chamorga	5	40
Super Chamorga	6	20
Super Chamorga	7	26
Super Chamorga	8	16
Super Chamorga	9	68
Super Chamorga	10	28

Finalmente actualiza el nuevo valor del stock del almacén a 29 productos.

Trigger de exclusividad de los proveedores.

Con este trigger comprobamos si un producto que un proveedor extranjero quiere suministrar, ya es suministrado por un proveedor nacional.

En el siguiente ejemplo, un proveedor nacional suministra el producto con id 10, y a continuación, un proveedor extranjero quiere suministrar el mismo producto.

```
INSERT INTO producto_has_proveedor_nacional (producto_id_producto,
proveedor_nacional_nombre, cantidad) VALUES (10, 'Laliflor', 100);

INSERT INTO producto_has_proveedor_extranjero (producto_id_producto,
proveedor_extranjero_nombre, cantidad) VALUES (10, 'Mac donald',
100);
```

Por consecuencia del trigger, obtenemos el siguiente error como resultado:

```
ERROR 1644 (ERROR): El producto lo suministra un proveedor nacional.
```