



	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

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

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS
<pre> ----- -- Data for table `FINAL`.`USUARIO` ----- START TRANSACTION; USE `FINAL`; INSERT INTO `FINAL`.`USUARIO` (`DNI`, `Nombre_Usuario`, `Email`, `Telefono`, `Contraseña`) VALUES ('12345678L', 'alee', 'alu@ull.es', 12345566, 'soyelmejor'); INSERT INTO `FINAL`.`USUARIO` (`DNI`, `Nombre_Usuario`, `Email`, `Telefono`, `Contraseña`) VALUES ('12398734O', 'Angel', 'angel@ull.es', 123123123, 'nosoyelmejor'); INSERT INTO `FINAL`.`USUARIO` (`DNI`, `Nombre_Usuario`, `Email`, `Telefono`, `Contraseña`) VALUES ('98764222E', 'pablo', 'pablo@ull.es', 1212121212, 'sisoyelmejor'); INSERT INTO `FINAL`.`USUARIO` (`DNI`, `Nombre_Usuario`, `Email`, `Telefono`, `Contraseña`) VALUES ('98764022E', 'diego', 'diego@ull.es', 1212121212, 'puedesoyelmejor'); INSERT INTO `FINAL`.`USUARIO` (`DNI`, `Nombre_Usuario`, `Email`, `Telefono`, `Contraseña`) VALUES ('98760022E', 'dani', 'dani@ull.es', 1212121212, 'tengounaempresa'); COMMIT; SELECT * FROM USUARIO; ----- -- Data for table `FINAL`.`DIRECCION` ----- START TRANSACTION; USE `FINAL`; INSERT INTO `FINAL`.`DIRECCION` (`Provincia`, `Calle`, `Ciudad`, `CP`, `Pais`, `Usuario_DNI`) VALUES ('Tenerife', 'PIOPIO', 'LA LAGUNA', '12345', 'España', '12345678L'); INSERT INTO `FINAL`.`DIRECCION` (`Provincia`, `Calle`, `Ciudad`, `CP`, `Pais`, `Usuario_DNI`) VALUES ('Tenerife', 'CHICHARRERO', 'LA LAGUNA', '12345', 'España', '12345678L'); INSERT INTO `FINAL`.`DIRECCION` (`Provincia`, `Calle`, `Ciudad`, `CP`, `Pais`, `Usuario_DNI`) VALUES ('Gran Canaria', 'CARNAVALERO', 'LAS PALMAS', '22332', 'España', '98764222E'); INSERT INTO `FINAL`.`DIRECCION` (`Provincia`, `Calle`, `Ciudad`, `CP`, `Pais`, `Usuario_DNI`) VALUES ('Gran Canaria', 'CARNAVALERO', 'LAS PALMAS', '22332', 'España', '98764022E'); INSERT INTO `FINAL`.`DIRECCION` (`Provincia`, `Calle`, `Ciudad`, `CP`, `Pais`, `Usuario_DNI`) VALUES ('Gran Canaria', 'CARNAVALERO', 'LAS PALMAS', '22332', 'España', '98760022E'); COMMIT; SELECT * FROM DIRECCION; </pre>

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```
-----
-- Data for table `FINAL`.`PRODUCTO`
-----
```


```
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (123, 'Movil', NULL, 20, 200);
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (456, 'Berenjena', NULL, 15, 2.6);
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (789, 'COD', NULL, 50, 50);
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (111, 'Harry Potter', NULL, 3, 20);
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (124, 'Iphone', NULL, 20, 200);
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (457, 'Mojo', NULL, 15, 2.6);
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (790, 'Battlefield', NULL, 50, 50);
INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`)
VALUES (112, 'Percy Jackson', NULL, 3, 20);

COMMIT;
SELECT * FROM PRODUCTO;
```

```
-----
-- Data for table `FINAL`.`ELECTRONICA`
-----
```

```
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`ELECTRONICA` (`SO`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('IOS',
123);
INSERT INTO `FINAL`.`ELECTRONICA` (`SO`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES
('WINDOWS PHONE', 124);
COMMIT;
SELECT * FROM ELECTRONICA;
```

```
-----
-- Data for table `FINAL`.`ALIMENTACION`
-----
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```

-----
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`ALIMENTACION` (`Procesado`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES
(false, 456);
INSERT INTO `FINAL`.`ALIMENTACION` (`Procesado`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES
(true, 457);

COMMIT;
SELECT * FROM ALIMENTACION;


-----
-- Data for table `FINAL`.`JUEGOS`
-----
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`JUEGOS` (`Edad_Recomendada`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES
(16, 789);
INSERT INTO `FINAL`.`JUEGOS` (`Edad_Recomendada`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES
(18, 790);
COMMIT;
SELECT * FROM JUEGOS;

-----
-- Data for table `FINAL`.`LIBROS`
-----
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`LIBROS` (`ISBN`, `Fecha_Publicacion`, `PRODUCTO_Num_Producto`)
VALUES (453634, '2010-05-19', 111);
INSERT INTO `FINAL`.`LIBROS` (`ISBN`, `Fecha_Publicacion`, `PRODUCTO_Num_Producto`)
VALUES (453635, '2019-05-19', 112);

COMMIT;
SELECT * FROM LIBROS;

-----
-- Data for table `FINAL`.`AUTOR`
-----
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```

INSERT INTO `FINAL`.`AUTOR` (`DNI`, `Nombre`, `Biografía`) VALUES ('12345643K', 'Rigoberto', NULL);
INSERT INTO `FINAL`.`AUTOR` (`DNI`, `Nombre`, `Biografía`) VALUES ('12345644J', 'Robert de Niro', NULL);
COMMIT;
SELECT * FROM AUTOR;

-----
-- Data for table `FINAL`.`IDIOMA`
-----
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Español', 111);
INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Ingles', 111);
INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Español', 112);
INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Ingles', 112);


COMMIT;
SELECT * FROM IDIOMA;

-----
-- Data for table `FINAL`.`ESCRITO_POR`
-----
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`ESCRITO_POR` (`LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`, `AUTOR_DNI`) VALUES (111, '12345643K');
INSERT INTO `FINAL`.`ESCRITO_POR` (`LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`, `AUTOR_DNI`) VALUES (112, '12345644J');

COMMIT;
SELECT * FROM ESCRITO_POR;

-----
-- Data for table `FINAL`.`PEDIDO`
-----
START TRANSACTION;

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```

USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO` (`Num_Pedido`, `Fecha`, `Coste_Total`, `Usuario_DNI`,
`Coste_Productos`) VALUES (1, '2020-03-10', 0, '12345678L', 0);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO` (`Num_Pedido`, `Fecha`, `Coste_Total`, `Usuario_DNI`,
`Coste_Productos`) VALUES (2, '2021-05-09', 0, '12345678L', 0);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO` (`Num_Pedido`, `Fecha`, `Coste_Total`, `Usuario_DNI`,
`Coste_Productos`) VALUES (1, '2020-03-10', 0, '12398734O', 0);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO` (`Num_Pedido`, `Fecha`, `Coste_Total`, `Usuario_DNI`,
`Coste_Productos`) VALUES (1, '2021-05-09', 0, '98760022E', 0);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO` (`Num_Pedido`, `Fecha`, `Coste_Total`, `Usuario_DNI`,
`Coste_Productos`) VALUES (1, '2021-05-09', 0, '98764222E', 0);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO` (`Num_Pedido`, `Fecha`, `Coste_Total`, `Usuario_DNI`,
`Coste_Productos`) VALUES (1, '2021-05-09', 0, '98764022E', 0);

COMMIT;

SELECT * FROM PEDIDO;


-- EN LOS SIGUIENTES INSERTS SE PUEDE APRECIAR EL USO DE LOS TRIGGERS AL
MODIFICAR EL COSTE TOTAL DE LOS PRODUCTOS CON LAS INSERCCIONES EN LAS
TABLAS ENVIO Y PEDIDO_HAS_PRODUCTO

-----
-- Data for table `FINAL`.`ENVIO`
-----

START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`ENVIO` (`Metodo`, `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Aereo', 20, 1, '12345678L');
INSERT INTO `FINAL`.`ENVIO` (`Metodo`, `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Aereo', 20, 1, '12398734O');
INSERT INTO `FINAL`.`ENVIO` (`Metodo`, `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Naval', 10, 1, '98760022E');
INSERT INTO `FINAL`.`ENVIO` (`Metodo`, `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Aereo', 20, 1, '98764222E');
INSERT INTO `FINAL`.`ENVIO` (`Metodo`, `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Naval', 10, 1, '98764022E');

COMMIT;

```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```

SELECT * FROM ENVIO;
-- SE LE DEBE DE HABER SUAMDO AL COSTE TOTAL DEL PEDIDO EL PRECIO DEL ENVIO
SELECT * FROM PEDIDO;

-----
-- Data for table `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO`
-----
-- AL INTRODUCIR UN ELEMENTO EN ESTA TABLA DEBE SUMARSE EL PRECIO DEL
PRODUCTO AL COSTE DE PRODUCTOS Y AL COSTE TOTAL
-- AL INTRODUCIR UN ELEMENTO EN ESTA TABLA DEBE RESTARSE AL STOCK DE LA
TABLA PRODUCTOS
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '12345678L', 123,
2);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '12345678L', 457,
3);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '12398734O', 456,
3);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '12398734O', 457,
1);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98760022E', 111,
1);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98760022E', 456,
3);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764222E', 457,
1);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764222E', 123,
3);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764022E', 457,
2);
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```

`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764022E', 123,
1);
SELECT * FROM PEDIDO;
SELECT * FROM PRODUCTO;
INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '12345678L', 789,
1);
SELECT * FROM PEDIDO;
SELECT * FROM PRODUCTO;

COMMIT;


SELECT * FROM PEDIDO_has_PRODUCTO;

-----
-- Data for table `FINAL`.`PAGO`
-----
-- LA INSERCIÓN EN LA TABLA DE PAGO MOSTRARA UN ERROR SI EL ATRIBUTO
CANTIDAD PAGADA NO ES IGUAL AL ATRIBUTO COSTE TOTAL DEL PEDIDO AL QUE SE
REFIERE
START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`PAGO` (`Tipo_Pago`, `Cantidad_Pagada`, `Fecha`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Transferencia', 214.2, '2021-03-19', 1, '12345678L');
COMMIT;
SELECT * FROM PAGO;

START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`PAGO` (`Tipo_Pago`, `Cantidad_Pagada`, `Fecha`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Transferencia', 215.2, '2021-03-19', 1, '98764022E');
INSERT INTO `FINAL`.`PAGO` (`Tipo_Pago`, `Cantidad_Pagada`, `Fecha`, `PEDIDO_Num_Pedido`,
`PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Transferencia', 37.8, '2021-03-19', 1, '98760022E');
COMMIT;
SELECT * FROM PAGO;

-----
-- Data for table FINAL.REVISA`
-----

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```

START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`REVISA` (`Titulo`, `Puntuacion`, `Descipcion`, `Usuario_DNI`,
`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Gran Producto', 10, NULL, '12345678L',
1, '12345678L');
INSERT INTO `FINAL`.`REVISA` (`Titulo`, `Puntuacion`, `Descipcion`, `Usuario_DNI`,
`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Gran Producto', 10, NULL,
'12398734O', 1, '12345678L');
COMMIT;
SELECT * FROM REVISA;

-- COMPROBACIÓN DE HERENCIA TOTAL


START TRANSACTION;
USE `FINAL`;
INSERT INTO `FINAL`.`ALIMENTACION` (`Procesado`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES
(false, 123);

COMMIT;

```

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Inserción de los usuarios en la base de datos:

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)		BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:		Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 		ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 17/9/12

```
mysql> USE 'FINAL';
Database changed
mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'USUARIO' ('DNI', 'Nombre_Usuario', 'Email', 'Telefono', 'Contraseña') VALUES ('12345678L', 'alee', 'alu@ull.es', 12345566, 'soyelmehor');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'USUARIO' ('DNI', 'Nombre_Usuario', 'Email', 'Telefono', 'Contraseña') VALUES ('123987340', 'Angel', 'angel@ull.es', 123123123, 'nosoyelmehor');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'USUARIO' ('DNI', 'Nombre_Usuario', 'Email', 'Telefono', 'Contraseña') VALUES ('98764022E', 'pablo', 'pablo@ull.es', 1212121212, 'sisoyelmehor');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'USUARIO' ('DNI', 'Nombre_Usuario', 'Email', 'Telefono', 'Contraseña') VALUES ('98764022E', 'diego', 'diego@ull.es', 1212121212, 'puedesoyelmehor');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'USUARIO' ('DNI', 'Nombre_Usuario', 'Email', 'Telefono', 'Contraseña') VALUES ('98760022E', 'dani', 'dani@ull.es', 1212121212, 'tengounaempresa');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> SELECT * FROM USUARIO;
```

DNI	Nombre_Usuario	Email	Telefono	Contraseña
12345678L	alee	alu@ull.es	12345566	soyelmehor
123987340	Angel	angel@ull.es	123123123	nosoyelmehor
98760022E	dani	dani@ull.es	1212121212	tengounaempresa
98764022E	diego	diego@ull.es	1212121212	puedesoyelmehor
98764222E	pablo	pablo@ull.es	1212121212	sisoyelmehor

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

Inserción de las direcciones en la base de datos:

```
mysql> USE 'FINAL';
Database changed
mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'DIRECCION' ('Provincia', 'Calle', 'Ciudad', 'CP', 'Pais', 'Usuario_DNI') VALUES ('Tenerife', 'PIOPIO', 'LA LAGUNA', '12345', 'España', '12345678L');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'DIRECCION' ('Provincia', 'Calle', 'Ciudad', 'CP', 'Pais', 'Usuario_DNI') VALUES ('Tenerife', 'CHICHARRERO', 'LA LAGUNA', '12345', 'España', '12345678L');
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '12345678L' for key 'PRIMARY'
mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'DIRECCION' ('Provincia', 'Calle', 'Ciudad', 'CP', 'Pais', 'Usuario_DNI') VALUES ('Gran Canaria', 'CARNAVALERO', 'LAS PALMAS', '22332', 'España', '98764222E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'DIRECCION' ('Provincia', 'Calle', 'Ciudad', 'CP', 'Pais', 'Usuario_DNI') VALUES ('Gran Canaria', 'CARNAVALERO', 'LAS PALMAS', '22332', 'España', '98764022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'. 'DIRECCION' ('Provincia', 'Calle', 'Ciudad', 'CP', 'Pais', 'Usuario_DNI') VALUES ('Gran Canaria', 'CARNAVALERO', 'LAS PALMAS', '22332', 'España', '98760022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)


mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM DIRECCION;
```

Provincia	Calle	Ciudad	CP	Pais	Usuario_DNI
Tenerife	PIOPIO	LA LAGUNA	12345	España	12345678L
Gran Canaria	CARNAVALERO	LAS PALMAS	22332	España	98760022E
Gran Canaria	CARNAVALERO	LAS PALMAS	22332	España	98764022E
Gran Canaria	CARNAVALERO	LAS PALMAS	22332	España	98764222E

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

Inserción de la lista de productos que vamos a utilizar:

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)		BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:		Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 		ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas	Fecha : 17/9/12

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (123, 'Movil', NULL, 20, 200);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (456, 'Berenjena', NULL, 15, 2.6);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (789, 'COD', NULL, 50, 50);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (111, 'Harry Potter', NULL, 3, 20);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (124, 'Iphone', NULL, 20, 200);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (457, 'Mojo', NULL, 15, 2.6);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (790, 'Battlefield', NULL, 50, 50);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (112, 'Percy Jackson', NULL, 3, 20);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM PRODUCTO;
```

Num_Producto	Nombre	Descripcion	Stock	Coste
111	Harry Potter	NULL	3	20
112	Percy Jackson	NULL	3	20
123	Movil	NULL	20	200
124	Iphone	NULL	20	200
456	Berenjena	NULL	15	2.6
457	Mojo	NULL	15	2.6
789	COD	NULL	50	50
790	Battlefield	NULL	50	50

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

Inserción de los productos pertenecientes a la categoría de electrónica:

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (123, 'Movil', NULL, 20, 200);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (456, 'Berenjena', NULL, 15, 2.6);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (789, 'COD', NULL, 50, 50);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (111, 'Harry Potter', NULL, 3, 20);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (124, 'Iphone', NULL, 20, 200);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (457, 'Mojo', NULL, 15, 2.6);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (790, 'Battlefield', NULL, 50, 50);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)


mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PRODUCTO` (`Num_Producto`, `Nombre`, `Descripcion`, `Stock`, `Coste`) VALUES (112, 'Percy Jackson', NULL, 3, 20);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM PRODUCTO;
```

Num_Producto	Nombre	Descripcion	Stock	Coste
111	Harry Potter	NULL	3	20
112	Percy Jackson	NULL	3	20
123	Movil	NULL	20	200
124	Iphone	NULL	20	200
456	Berenjena	NULL	15	2.6
457	Mojo	NULL	15	2.6
789	COD	NULL	50	50
790	Battlefield	NULL	50	50

```
8 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:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

Inserción de los productos pertenecientes a la categoría de alimentación:

```
mysql>
mysql>
mysql> -- -----
mysql> -- Data for table `FINAL`.`ALIMENTACION`
mysql> -- -----
mysql> START TRANSACTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`ALIMENTACION` (`Procesado`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES (false, 456);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`ALIMENTACION` (`Procesado`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES (true, 457);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM ALIMENTACION;
+-----+-----+
| Procesado | PRODUCTO_Num_Producto |
+-----+-----+
| 0 | 456 |
| 1 | 457 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Inserción de los productos pertenecientes a la categoría de juegos:


```
mysql>
mysql> -- -----
mysql> -- Data for table `FINAL`.`JUEGOS`
mysql> -- -----
mysql> START TRANSACTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`JUEGOS` (`Edad_Recomendada`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES (16, 789);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`JUEGOS` (`Edad_Recomendada`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES (18, 790);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM JUEGOS;
+-----+-----+
| Edad_Recomendada | PRODUCTO_Num_Producto |
+-----+-----+
| 16 | 789 |
| 18 | 790 |
+-----+-----+
2 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:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

Inserción de los productos pertenecientes a la categoría de libros:

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`LIBROS` (`ISBN`, `Fecha_Publicacion`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES (453634, '2010-05-19', 111);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`LIBROS` (`ISBN`, `Fecha_Publicacion`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES (453635, '2019-05-19', 112);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM LIBROS;
+-----+-----+-----+
| ISBN | Fecha_Publicacion | PRODUCTO_Num_Producto |
+-----+-----+-----+
| 453634 | 2010-05-19 00:00:00 | 111 |
| 453635 | 2019-05-19 00:00:00 | 112 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```


Inserción de los autores que escriben los distintos libros:

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`AUTOR` (`DNI`, `Nombre`, `Biografía`) VALUES ('12345643K', 'Rigoberto', NULL);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`AUTOR` (`DNI`, `Nombre`, `Biografía`) VALUES ('12345644J', 'Robert de Niro', NULL);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM AUTOR;
+-----+-----+-----+
| DNI | Nombre | Biografía |
+-----+-----+-----+
| 12345643K | Rigoberto | NULL |
| 12345644J | Robert de Niro | NULL |
+-----+-----+-----+
2 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:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

Inserción de los distintos idiomas disponibles para los libros:

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Español', 111);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Ingles', 111);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)


mysql> INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Español', 112);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`IDIOMA` (`Idioma`, `LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES ('Ingles', 112);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM IDIOMA;
+-----+-----+
| Idioma | LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto |
+-----+-----+
| Español | 111 |
| Ingles | 111 |
| Español | 112 |
| Ingles | 112 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Inserción en la tabla relación de escrito_por, donde se relaciona qué autor ha escrito que libro:

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12


```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`ESCRITO_POR` (`LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`, `AUTOR_DNI`) VALUES (111, '12345643K');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`ESCRITO_POR` (`LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto`, `AUTOR_DNI`) VALUES (112, '12345644J');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM ESCRITO_POR;
+-----+-----+
| LIBROS_PRODUCTO_Num_Producto | AUTOR_DNI |
+-----+-----+
| 111 | 12345643K |
| 112 | 12345644J |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Creación de los distintos pedidos:

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```
mysql> USE 'FINAL';
Database changed
mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`PEDIDO` ('Num_Pedido', 'Fecha', 'Coste_Total', 'Usuario_DNI', 'Coste_Productos') VALUES (1, '2020-03-10', 0, '12345678L', 0);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`PEDIDO` ('Num_Pedido', 'Fecha', 'Coste_Total', 'Usuario_DNI', 'Coste_Productos') VALUES (2, '2021-05-09', 0, '12345678L', 0);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`PEDIDO` ('Num_Pedido', 'Fecha', 'Coste_Total', 'Usuario_DNI', 'Coste_Productos') VALUES (1, '2020-03-10', 0, '123987340', 0);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`PEDIDO` ('Num_Pedido', 'Fecha', 'Coste_Total', 'Usuario_DNI', 'Coste_Productos') VALUES (1, '2021-05-09', 0, '98760022E', 0);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`PEDIDO` ('Num_Pedido', 'Fecha', 'Coste_Total', 'Usuario_DNI', 'Coste_Productos') VALUES (1, '2021-05-09', 0, '98764022E', 0);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`PEDIDO` ('Num_Pedido', 'Fecha', 'Coste_Total', 'Usuario_DNI', 'Coste_Productos') VALUES (1, '2021-05-09', 0, '98764022E', 0);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> SELECT * FROM PEDIDO;
```

Num_Pedido	Fecha	Coste_Total	Usuario_DNI	Coste_Productos
1	2020-03-10 00:00:00	0	12345678L	0
1	2020-03-10 00:00:00	0	123987340	0
1	2021-05-09 00:00:00	0	98760022E	0
1	2021-05-09 00:00:00	0	98764022E	0
1	2021-05-09 00:00:00	0	98764022E	0
2	2021-05-09 00:00:00	0	12345678L	0

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

Creación de los distintos envíos:

```
mysql> USE 'FINAL';
Database changed
mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', 'Coste', 'PEDIDO_Num_Pedido', 'PEDIDO_Usuario_DNI') VALUES ('Aereo', 20, 1, '12345678L');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', 'Coste', 'PEDIDO_Num_Pedido', 'PEDIDO_Usuario_DNI') VALUES ('Aereo', 20, 1, '123987340');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', 'Coste', 'PEDIDO_Num_Pedido', 'PEDIDO_Usuario_DNI') VALUES ('Naval', 10, 1, '98760022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', 'Coste', 'PEDIDO_Num_Pedido', 'PEDIDO_Usuario_DNI') VALUES ('Aereo', 20, 1, '98764022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)


mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', 'Coste', 'PEDIDO_Num_Pedido', 'PEDIDO_Usuario_DNI') VALUES ('Naval', 10, 1, '98764022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> SELECT * FROM ENVIO;
```

Metodo	Coste	PEDIDO_Num_Pedido	PEDIDO_Usuario_DNI
Aereo	20	1	12345678L
Aereo	20	1	123987340
Naval	10	1	98760022E
Naval	10	1	98764022E
Aereo	20	1	98764022E

```
5 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:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

Como se puede observar, al crear los envíos el coste total del pedido aumenta acordemente:

```
mysql> USE 'FINAL';
Database changed
mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Aereo', 20, 1, '12345678L');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Aereo', 20, 1, '123987340');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Naval', 10, 1, '98760022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)


mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Aereo', 20, 1, '98764222E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO 'FINAL'.`ENVIO` ('Metodo', `Coste`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Naval', 10, 1, '98764022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
mysql> SELECT * FROM ENVIO;
+-----+-----+-----+-----+
| Metodo | Coste | PEDIDO_Num_Pedido | PEDIDO_Usuario_DNI |
+-----+-----+-----+-----+
| Aereo  | 20    | 1                 | 12345678L          |
| Aereo  | 20    | 1                 | 123987340          |
| Naval  | 10    | 1                 | 98760022E          |
| Naval  | 10    | 1                 | 98764022E          |
| Aereo  | 20    | 1                 | 98764222E          |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> -- SE LE DEBE DE HABER SUAMDO AL COSTE TOTAL DEL PEDIDO EL PRECIO DEL ENVIO
mysql> SELECT * FROM PEDIDO;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Num_Pedido | Fecha                | Coste_Total | Usuario_DNI | Coste_Productos |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | 2020-03-10 00:00:00 | 20          | 12345678L   | 0                |
| 1          | 2020-03-10 00:00:00 | 20          | 123987340   | 0                |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 10          | 98760022E   | 0                |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 10          | 98764022E   | 0                |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 20          | 98764222E   | 0                |
| 2          | 2021-05-09 00:00:00 | 0           | 12345678L   | 0                |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 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:		Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 		ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas	Fecha : 17/9/12

A continuación, se agregan productos a cada uno de los pedidos mediante la tabla relación Pedido_has_Producto y se observa además, como aumente el precio acordemente en los distintos pedidos

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '12345678L', 123, 2);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '12345678L', 457, 3);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '123987340', 456, 3);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '123987340', 457, 1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764022E', 111, 1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764022E', 456, 3);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764222E', 457, 1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764222E', 123, 3);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764022E', 457, 2);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PEDIDO_has_PRODUCTO` (`PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`, `PRODUCTO_Num_Producto`, `Cantidad`) VALUES (1, '98764022E', 123, 1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM PEDIDO;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Num_Pedido | Fecha           | Coste_Total | Usuario_DNI | Coste_Productos |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | 2020-03-10 00:00:00 | 427.8      | 12345678L   | 407.8           |
| 1          | 2020-03-10 00:00:00 | 30.4       | 123987340   | 10.4            |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 37.8       | 98764022E   | 27.8            |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 215.2      | 98764022E   | 205.2           |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 622.6      | 98764222E   | 602.6           |
| 2          | 2021-05-09 00:00:00 | 0          | 12345678L   | 0               |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)


mysql> SELECT * FROM PRODUCTO;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Num_Producto | Nombre          | Descripcion | Stock | Coste |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 111          | Harry Potter    | NULL       | 2      | 20    |
| 112          | Percy Jackson   | NULL       | 3      | 20    |
| 123          | Movil           | NULL       | 14     | 200   |
| 124          | Iphone          | NULL       | 20     | 200   |
| 456          | Berenjena       | NULL       | 9      | 2.6   |
| 457          | Mojo            | NULL       | 8      | 2.6   |
| 789          | COD             | NULL       | 50     | 50    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Aquí, podemos observar una revisión de un producto, en una de las inserciones surge un assert debido a que no puedes revisar un producto que no has realizado, la otra funciona correctamente

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`REVISA` (`Titulo`, `Puntuacion`, `Descripcion`, `Usuario_DNI`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Gran Producto', 10, NULL, '12345678L', 1, '12345678L');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`REVISA` (`Titulo`, `Puntuacion`, `Descripcion`, `Usuario_DNI`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Gran Producto', 10, NULL, '123987340', 1, '12345678L');
ERROR 1644 (45000): El usuario no ha hecho un pedido con ese identificador
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM REVISA;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Titulo      | Puntuacion | Descripcion | Usuario_DNI | PEDIDO_Num_Pedido | PEDIDO_Usuario_DNI |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Gran Producto | 10        | NULL       | 12345678L   | 1                 | 12345678L          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row 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:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

Aquí, se observa como no se puede añadir un producto específico a más de una de las categorías

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`ALIMENTACION` (`Procesado`, `PRODUCTO_Num_Producto`) VALUES (false, 123);
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'ESTE PRODUCTO YA PERTENECE A OTRO TIPO DE PRODUCTO' in 'field list'
mysql>
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Aquí, se observa la realización de dos pagos, para que el pago funcione correctamente debe de pagarse la cantidad especificada en el coste total del pedido, en caso contrario genera un fallo.

```
mysql> USE `FINAL`;
Database changed
mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PAGO` (`Tipo_Pago`, `Cantidad_Pagada`, `Fecha`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Transferencia', 215.2, '2021-03-19', 1, '98760022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `FINAL`.`PAGO` (`Tipo_Pago`, `Cantidad_Pagada`, `Fecha`, `PEDIDO_Num_Pedido`, `PEDIDO_Usuario_DNI`) VALUES ('Transferencia', 37.8, '2021-03-19', 1, '98760022E');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)


mysql> SELECT * FROM PAGO;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Tipo_Pago | Cantidad_Pagada | Fecha | PEDIDO_Num_Pedido | PEDIDO_Usuario_DNI |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Transferencia | 37.8 | 2021-03-19 00:00:00 | 1 | 98760022E |
| Transferencia | 215.2 | 2021-03-19 00:00:00 | 1 | 98760022E |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

A continuación, probamos la actualización de algún valor, en este caso, el nombre de alguno de los usuarios

```
mysql> UPDATE USUARIO SET "Email" = "update@gmail.com" WHERE "DNI" = "98760022E";
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '"Email" = "update@gmail.com" WHERE "DNI" = "98760022E"' at line 1
mysql> UPDATE USUARIO SET Email = "update@gmail.com" WHERE DNI = "98760022E";
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM USUARIO;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| DNI | Nombre_Usuario | Email | Telefono | Contraseña |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 12345678L | alee | alu@ull.es | 12345666 | soyelmejor |
| 123987340 | Angel | angel@ull.es | 123123123 | nosoyelmejor |
| 98760022E | dani | update@gmail.com | 1212121212 | tengounaempresa |
| 98764022E | diego | diego@ull.es | 1212121212 | puedesoyelmejor |
| 98764222E | pablo | pablo@ull.es | 1212121212 | sisoyelmejor |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Por último, cambiamos el precio de alguno de los métodos de envío, esto no solo genera un cambio en el valor de la tabla de envío, si no que además, actualiza el valor de los costes totales de los pedidos.

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autor: <ul style="list-style-type: none"> - Ángel Emilio Capote Pérez - Pablo Quintín Hernández Caracena - Francisco Alejandro Hernández Liberón 	ALU: alu0101219271 alu0101225364 alu0101225562
Versión: 1.0	Ref: 2022-05	Tiempo invertido:4 horas
		Fecha : 17/9/12

```
mysql> UPDATE ENVIO SET COSTE = 50 WHERE Metodo = "Aereo";
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)
Rows matched: 3  Changed: 3  Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM ENVIO;
+-----+-----+-----+-----+
| Metodo | Coste | PEDIDO_Num_Pedido | PEDIDO_Usuario_DNI |
+-----+-----+-----+-----+
| Aereo  | 50    | 1                 | 12345678L          |
| Aereo  | 50    | 1                 | 123987340          |
| Naval  | 10    | 1                 | 98760022E          |
| Naval  | 10    | 1                 | 98764022E          |
| Aereo  | 50    | 1                 | 98764222E          |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM PEDIDO;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Num_Pedido | Fecha           | Coste_Total | Usuario_DNI | Coste_Productos |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | 2020-03-10 00:00:00 | 507.8      | 12345678L   | 457.8           |
| 1          | 2020-03-10 00:00:00 | 60.4       | 123987340   | 10.4            |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 37.8       | 98760022E   | 27.8            |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 215.2      | 98764022E   | 205.2           |
| 1          | 2021-05-09 00:00:00 | 652.6      | 98764222E   | 602.6           |
| 2          | 2021-05-09 00:00:00 | 0           | 12345678L   | 0               |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```