

# Práctica E-R y MySQL



Pablo González Troyano

Gestión de Bases de Datos

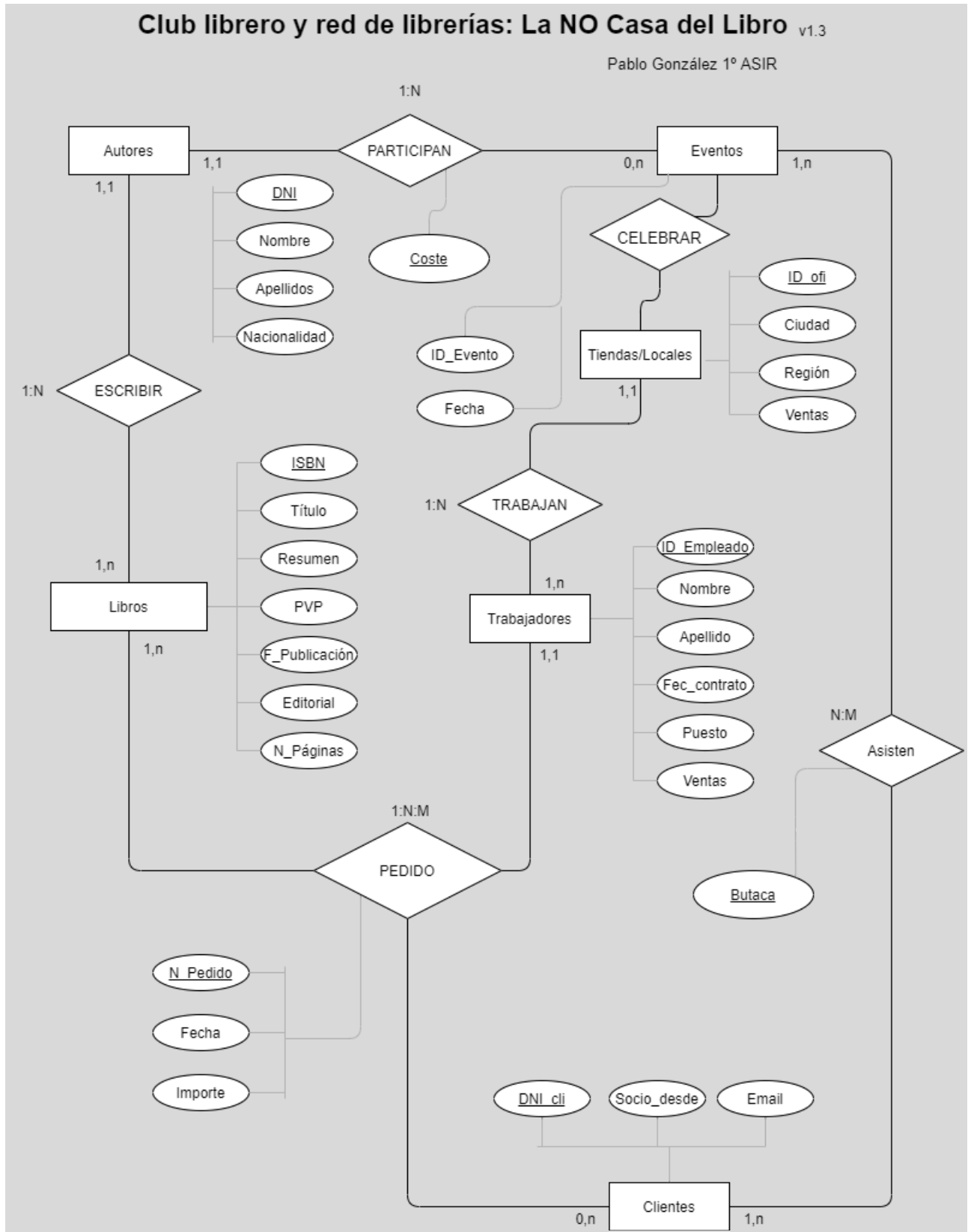
1º ASIR

Marzo de 2021

# Índice

<b>Diagrama Entidad - Relación</b>	<b>4</b>
<b>Modelo Relacional</b>	<b>5</b>
<b>Normalización</b>	<b>6</b>
1ª Forma normal	6
2ª Forma normal	6
3ª Forma norma	6
Diagramas de dependencias	7
<b>Creación de tablas</b>	<b>8</b>
Clientes	8
Autores	8
Libros	8
Tiendas-locales	9
Trabajadores	9
Pedidos	9
Eventos	9
Asistencia	10
<b>Inserción de datos</b>	<b>10</b>
Clientes	10
Autores	11
Libros	11
Tiendas-locales	11
Trabajadores	11
Pedidos	12
Eventos	14
Asistencia	14
<b>Sentencias SQL</b>	<b>17</b>
Sentencia 1	17
Sentencia 2	17
Sentencia 3	19
Sentencia 4	19
Sentencia 5	20
Sentencia 6	20
Sentencia 7	21
Sentencia 8	22
Sentencia 9	23
Sentencia 10	23
Sentencia 11	23
Sentencia 12	24

# Diagrama Entidad - Relación



# Modelo Relacional

Leyenda:

Clave primaria propia

*Clave ajena*

*Clave primaria ajena*

**Clientes** (DNI\_Cli, Nombre, Apellido, Socio\_desde, email)  
{PK: DNI\_Cli; notnull: Socio\_desde, email;}

**Autores** (DNI, Nombre, Apellidos, Nacionalidad)  
{PK: DNI; notnull: nombre, apellidos;}

**Libros** (ISBN, *autor*, Título, Resumen, PVP, F\_Publicación, Editorial, N\_Paginas)  
{PK: ISBN; notnull: PVP, Titulo;  
FK1: autor references Autores (DNI);}

**Tiendas-locales**(ID\_ofi, Ciudad, Region, Ventas)  
{PK: ID\_ofi;}

**Trabajadores** (ID\_empleado, Nombre, Apellidos, Fec\_contrato, Puesto, Ventas, *oficina*)  
{PK: ID\_empleado; notnull: Nombre, Apellidos, Fec\_contrato, Puesto, Ventas;  
FK1: oficina references Tienda-locales (ID\_Ofi) on delete set "ACTUALIZA, inútil" on update cascade;}

**Pedido** (N\_Pedido, *Cliente*, *Vendedor*, *Libro*, Fecha, Importe)  
{PK: N\_Pedido, Cliente, Vendedor, Libro; notnull: fecha, importe;  
FK1: Cliente references clientes (DNI\_Cli) on delete no action on update cascade;  
FK2: Vendedor references Trabajadores (ID\_empleado) on delete no action on update cascade;  
FK3: Libro references Libros (ISBN) on delete no action on update cascade;}

**Eventos** (ID\_Evento, Fecha, *autor*, *lugar*, coste)  
{PK: ID\_Evento;  
FK1: autor references Autores (DNI) on delete no action on update cascade;  
FK2: lugar references Tiendas-locales (ID\_ofi) on del no action on update cascade;}

**Asistencia** (Evento, *Cliente*, butaca<sup>1</sup>)  
{PK: Evento, Cliente; notnull: butaca;  
FK1: evento references Evento (ID\_Evento) on delete no action on update cascade;  
FK2: cliente references Clientes (DNI\_Cli) on delete no action on update cascade;}

---

<sup>1</sup> Se guarda la butaca por la situación pandémica. Con el fin de reconocer contactos estrechos en caso de resultado positivo de un asistente.

# Normalización

## **1ª Forma normal**

La base de datos se encuentra en primera forma normal debido a que todos los valores son atómicos.

Lo hemos conseguido con tablas como Asistencia, que nos permite tener en tablas separadas los datos del cliente y de los eventos a los que asiste. Si hubiéramos propagado hacia Eventos tendríamos para un evento tantas tuplas (entradas en la base de datos, filas) como asistentes para este. Tampoco podríamos añadir los eventos a los que ha asistido en la tabla Clientes puesto que para una misma entrada tendríamos múltiples valores.

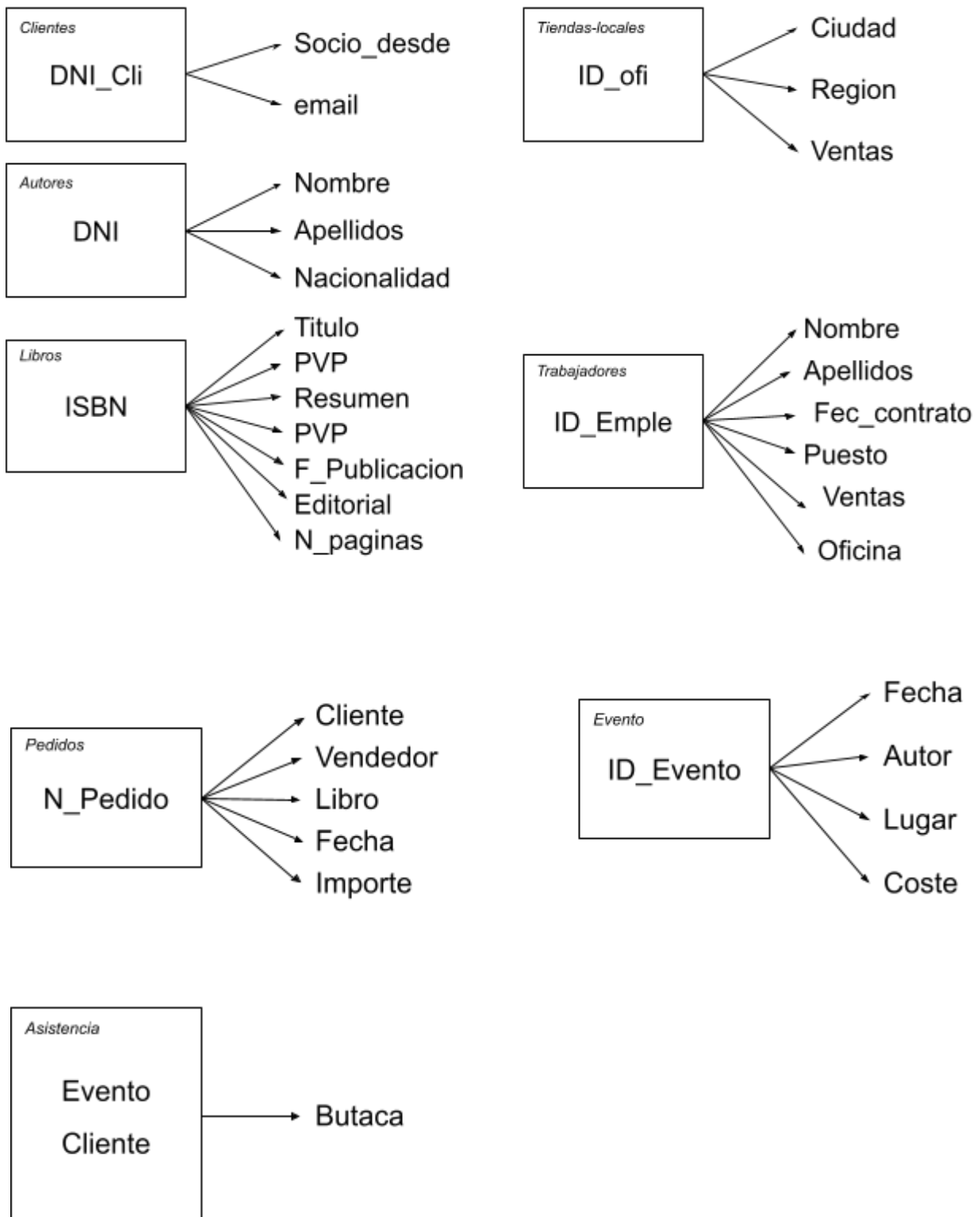
## **2ª Forma normal**

La base de datos se encuentra en segunda forma normal al no existir dependencias parciales por parte de los atributos respecto a las claves.

## **3ª Forma normal**

La base de datos se encuentra en tercera forma normal al no existir atributos secundarios transitivamente dependientes de cada posible clave. Por este motivo, todos los atributos son dependientes de la clave primaria, no de otro atributo.

## Diagramas de dependencias



# Creación de tablas

[ENLACE A CONTENIDO](#)<sup>2</sup>

## Cientes

```
DROP DATABASE IF EXISTS LIBROS;  
CREATE DATABASE LIBROS;  
USE LIBROS;  
CREATE TABLE CLIENTES (  
    DNI_CLI VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    SOCIO_DESDE DATE NOT NULL,  
    EMAIL VARCHAR(50) NOT NULL,  
    APELLIDOS VARCHAR(50),  
    NOMBRE VARCHAR(50)  
);
```

## Autores

```
CREATE TABLE AUTORES (  
    DNI VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(25) NOT NULL,  
    APELLIDOS VARCHAR(25) NOT NULL,  
    NACIONALIDAD VARCHAR(25) NOT NULL  
);
```

## Libros

```
CREATE TABLE LIBROS (  
    ISBN CHAR(13) PRIMARY KEY,  
    AUTOR VARCHAR(10) NOT NULL,  
    TITULO VARCHAR(25) NOT NULL,  
    RESUMEN VARCHAR(350),  
    PVP DECIMAL(4,2) NOT NULL,  
    F_PUBLICACION DATE,  
    EDITORIAL VARCHAR(15) NOT NULL,  
    N_PAGINAS INTEGER(4),  
    FOREIGN KEY (AUTOR) REFERENCES AUTORES(DNI)  
);
```

---

<sup>2</sup> [pablo-glez.storage.googleapis.com/creacion\\_tablas-libros.txt](https://pablo-glez.storage.googleapis.com/creacion_tablas-libros.txt)

## Tiendas-locales

```
CREATE TABLE TIENDAS (  
    ID_OFI INTEGER(3) PRIMARY KEY,  
    CIUDAD VARCHAR(15) NOT NULL,  
    REGION VARCHAR(10) NOT NULL,  
    VENTAS INTEGER(10)  
);
```

## Trabajadores

```
CREATE TABLE TRABAJADORES (  
    ID_EMP INTEGER(3) PRIMARY KEY,  
    NOMBRE VARCHAR(15) NOT NULL,  
    APELLIDOS VARCHAR(10) NOT NULL,  
    F_CONTRATO DATE NOT NULL,  
    PUESTO VARCHAR(15) NOT NULL,  
    VENTAS INTEGER(10) NOT NULL,  
    OFICINA INTEGER(3) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (OFICINA) REFERENCES TIENDAS (ID_OFI)  
);
```

## Pedidos

```
CREATE TABLE PEDIDOS (  
    N_PEDIDO INTEGER(3) PRIMARY KEY,  
    CLIENTE VARCHAR(10) NOT NULL,  
    VENDEDOR INTEGER(3) NOT NULL,  
    LIBRO CHAR(13) NOT NULL,  
    FECHA DATE NOT NULL,  
    IMPORTE DECIMAL(4,2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (CLIENTE) REFERENCES CLIENTES (DNI_CLI),  
    FOREIGN KEY (VENDEDOR) REFERENCES TRABAJADORES (ID_EMP),  
    FOREIGN KEY (LIBRO) REFERENCES LIBROS (ISBN)  
);
```

## Eventos

```
CREATE TABLE EVENTOS (  
    ID_EVENTO INTEGER(5) PRIMARY KEY,  
    FECHA DATE NOT NULL,  
    AUTOR VARCHAR(10) NOT NULL,  
    LUGAR INTEGER(3) NOT NULL,  
    COSTE DECIMAL(6,2),  
    FOREIGN KEY (AUTOR) REFERENCES AUTORES (DNI),  
    FOREIGN KEY (LUGAR) REFERENCES TIENDAS (ID_OFI)  
);
```



## Asistencia

```
CREATE TABLE ASISTENCIA (  
    EVENTO INTEGER(5),  
    CLIENTE VARCHAR(10),  
    BUTACA INTEGER(2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (EVENTO, CLIENTE),  
    FOREIGN KEY (EVENTO) REFERENCES EVENTOS (ID_EVENTO),  
    FOREIGN KEY (CLIENTE) REFERENCES CLIENTES (DNI_CLI)  
);
```

# Inserción de datos

[ENLACE A CONTENIDO<sup>3</sup>](#)

## Clientes

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES('57814348F', '2003-03-21', 'medinadiezmercedes@correo.com', 'Medina Díez', 'Mercedes');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('10304826K', '2005-05-12', 'gilhernandezmariarosario@correo.com', 'Gil Hernández', 'Maria Rosario');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('26536647Y', '2012-08-30', 'velascoprietojuancarlos@correo.com', 'Velasco Prieto', 'Juan Carlos');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('90692199W', '2014-09-03', 'gimenezvicentemariaelena@correo.com', 'Giménez Vicente', 'María Elena');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('20972038V', '2015-10-09', 'velascocruzmariamar@correo.com', 'Velasco Cruz', 'María Mar');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('18744587R', '2015-10-12', 'sanzestebanmariajesus@correo.com', 'Sanz Esteban', 'María Jesús');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('11326330A', '2015-11-24', 'bravosotonicolos@correo.com', 'Bravo Soto', 'Nicolas');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('80629941Z', '2018-01-12', 'prietogallardojoseramon@correo.com', 'Prieto Gallardo', 'José Ramon');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('37645572T', '2018-02-14', 'garridopascualsandra@correo.com', 'Garrido Pascual', 'Sandra');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('63365370W', '2025-05-25', 'estebancruzsalvador@correo.com', 'Esteban Cruz', 'Salvador');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('08306868G', '2019-09-21', 'herreroromanalex@correo.com', 'Herrero Roman', 'Alex');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('23485027A', '2019-06-12', 'cresposantanaalberto@correo.com', 'Crespo Santana', 'Alberto');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('26729071N', '2020-03-03', 'pastorbravojoan@correo.com', 'Pastor Bravo', 'Joan');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('91914347E', '2020-05-24', 'moralesortegamariamar@correo.com', 'Morales Ortega', 'Maria Mar');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('29055113H', '2020-11-13', 'ramirezariasaurora@correo.com', 'Ramirez Arias', 'Aurora');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('15676363T', '2020-04-25', 'saezcastrojosecarlos@correo.com', 'Saez Castro', 'Jose Carlos');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('81678063A', '2020-06-12', 'cabrerarojastomas@correo.com', 'Cabrera Rojas', 'Tomás');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('09707776M', '2016-08-05', 'cruzmorenoismael@correo.com', 'Cruz Moreno', 'Ismael');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('06579831Z', '2016-11-17', 'garridoperezalicia@correo.com', 'Garrido Perez', 'Alicia');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('85390221F', '2017-05-16', 'caballerosotosantiago@correo.com', 'Caballero Soto', 'Santiago');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('21103158Z', '2017-11-15', 'vidalcaballeroruben@correo.com', 'Vidal Caballero', 'Ruben');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('62353070R', '2017-12-21', 'gonzalezramirezmaria victoria@correo.com', 'Gonzalez Ramirez', 'Maria Victoria');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('25693246S', '2018-06-21', 'vazquezherrerasilvia@correo.com', 'Vazquez Herrera', 'Silvia');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('00716407A', '2018-06-25', 'calvopastormariarosario@correo.com', 'Calvo Pastor', 'Rosario');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('62580495W', '2018-09-06', 'caballerobenitezsofia@correo.com', 'Caballero Benitez', 'Sofia');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('72978864W', '2019-07-09', 'camposcastrorosa@correo.com', 'Campos Castro', 'Rosa');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('40310832C', '2019-09-25', 'cruzbenitezmariaisabel@correo.com', 'Cruz Benitez', 'Maria Isabel');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('77557848P', '2019-12-25', 'rodriguezcanoencarnacion@correo.com', 'Rodriguez Cano', 'Encarnacion');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('86695737C', '2020-02-04', 'saezcarmonafranciscojose@correo.com', 'Saez Carmona', 'Francisco Jose');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('76500479H', '2020-08-03', 'herrerovegarosamaria@correo.com', 'Herrero Vega', 'Maria');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('32409106J', '2020-09-07', 'moralesgonzalezjosefrancisco@correo.com', 'Morales Gonzalez', 'Jose Francisco');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('89716389J', '2020-12-22', 'navarromartinezjoan@correo.com', 'Navarro Martinez', 'Joan');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('55820220W', '2016-09-29', 'molinarodriguezignacio@correo.com', 'Molina Rodriguez', 'Ignacio');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('11894766V', '2016-11-08', 'duranalvarezmarianieves@correo.com', 'Duran Alvarez', 'Maria Nieves');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('61638432L', '2017-04-13', 'navarroortoresgregorio@correo.com', 'Navarro Torres', 'Gregorio');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('56050769E', '2017-07-07', 'rodriguezcorteseangeles@correo.com', 'Rodriguez Cortes', 'Angeles');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('67414610T', '2017-11-22', 'santiagoparrasofia@correo.com', 'Santiago Parra', 'Sofia');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('04825243G', '2018-01-01', 'sanchezcalvorocio@correo.com', 'Sanchez Calvo', 'Rocio');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('77622435B', '2018-03-05', 'ramossantanaguillermo@correo.com', 'Ramos Santana', 'Guillermo');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES('05883847X', '2018-05-11', 'medinavargasfelix@correo.com', 'Medina Vargas', 'Felix');
```

<sup>3</sup> [pablo-glez.storage.googleapis.com/inserciones-libros.txt](https://pablo-glez.storage.googleapis.com/inserciones-libros.txt)

## Autores

```
INSERT INTO AUTORES VALUES('68173086M','Pablo','Benitez Leon','España');
INSERT INTO AUTORES VALUES('69692867S','Eva Maria','Marquez Prieto','Argentina');
INSERT INTO AUTORES VALUES('07102224P','Guillermo','Ramirez Alvarez','EEUU');
INSERT INTO AUTORES VALUES('85430009M','Silvia','Esteban Pascual','Italia');
INSERT INTO AUTORES VALUES('90231999D','Xavier','Sanz Perez','España');
```

## Libros

```
SET CHARACTER SET utf8
```

```
INSERT INTO LIBROS VALUES('9780408510965','68173086M','Independencia','¿Como enfrentarse a quienes manejan el poder en las sombras? ¿Como vengarse de quienes mas dano te han hecho? Vuelve Melchor Marín. Y vuelve a Barcelona, donde es reclamado para investigar un caso vidrioso: estan chantajeando con un vídeo sexual a la alcaldesa de la ciudad. Cargado con su pesar',21.9,'2020-01-12','Espasa',201);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9780204733353','85430009M','El infinito en un junco','Es un libro sobre la historia de los libros. Un recorrido por la vida de ese fascinante artefacto que inventamos para que las palabras pudieran viajar en el espacio y en el tiempo. La historia de su fabricacion, de todos los tipos que hemos ensayado a lo largo de casi treinta siglos: ',24.95,'2020-02-21','Planeta',305);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9786173879641','69692867S','El huerto de Emerson','Tras el exito prolongado de Lluvia fina, Luis Landero retoma la memoria y las lecturas de su particular universo personal donde las dejo en El balcon en invierno. Y lo hace en este libro memorable, que vuelve a trenzar de manera magistral los recuerdos del niño en su pueblo de Extremadura, del adole...',19.00,'2020-12-12','Alfaguara',452);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9783757346857','68173086M','Llévame a casa','Juan ha conseguido independizarse lejos de su país cuando se ve obligado a regresar a su pequeño pueblo natal debido a la muerte de su padre. Su intención, tras el entierro, es retomar su vida en Edimburgo cuanto antes, pero su hermana le da una noticia que cambia sus planes para siempre. Así, sin p...',19.90,'2020-02-12','Alfaguara',601);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9789276162361','69692867S','Klara y el sol','La esperada novela de Kazuo Ishiguro tras el Premio Nobel. Una historia de ciencia ficción que indaga en lo que nos hace humanos. Klara es una AA, una Amiga Artificial, especializada en el cuidado de niños. Pasa sus días en una tienda, esperando a que alguien la adquiera y se la lleve a una casa, un...',20.90,'2018-09-04','Alfaguara',287);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9782341422544','85430009M','Aquitania','1137. El duque de Aquitania –la region mas codiciada de Francia– aparece muerto en Compostela. El cuerpo queda de color azul y con la marca del «aguila de sangre», una ancestral tortura normanda. Su hija Eleanor decide vengarse y para ello se casa con el hijo del que cree su asesino: Luy VI el Gordo...',21.90,'2017-06-21','Espasa',608);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9780566079677','07102224P','Rey blanco','Cuando Antonia Scott recibe este mensaje, sabe muy bien quien se lo envia',20.90,'2019-05-25','Alfaguara',245);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9781170632513','07102224P','Terra Alta','Novela galardonada con el Premio Planeta Un crimen terrible sacude la apacible comarca de la Terra Alta: los propietarios de su mayor empresa, Graficas Adell, aparecen asesinados tras haber sido sometidos a atroces torturas. Se encarga del caso Melchor Marin, un joven policia y lector voraz llegado',12.95,'2017-08-05','Espasa',155);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9784425728438','07102224P','Reina Roja','Antonia Scott es especial. Muy especial. No es policia ni criminalista. Nunca ha empuñado un arma ni llevado una placa, y, sin embargo, ha resuelto decenas de crímenes. Pero hace un tiempo que Antonia no',90.95,'2015-06-20','B',585);
INSERT INTO LIBROS VALUES('9780053727218','07102224P','Linea de fuego','Julio de 1938, miles de jóvenes combaten en la tragica batalla del Ebro. Sus nombres no son los que recuerda la Historia, pero cuanto les sucedio forma parte de nuestra memoria. ENTRE LO MEJOR DEL AÑO SEGUN EL CULTURAL, ESQUIRE, EL PERIODICO Y VOZPOPULI «Am...',22.9,'2020-10-06','B',545);
```

## Tiendas-locales

```
INSERT INTO TIENDAS VALUES(1,'Madrid','Centro',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(2,'Lugo','Oeste',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(3,'Madrid','Centro',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(4,'Avila','Centro',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(5,'Burgos','Norte',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(6,'Aviles','Norte',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(7,'Madrid','Centro',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(8,'Barcelona','Este',0);
INSERT INTO TIENDAS VALUES(9,'Barcelona','Este',0);
```

## Trabajadores

```
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(1,'Susana','Diaz Felip','2016-03-23','Jef_Planta',4708,1);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(2,'Ricardo','Alonso Leon','2016-05-19','Asistencia',4581,2);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(3,'Maria Mercedes','Cruz Torres','2016-07-27','Jef_Planta',3897,3);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(4,'Natalia','Munoz Velasco','2017-02-03','Caja',2797,4);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(5,'Hector','Torres Flores','2017-03-16','Caja',4285,5);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(6,'Alfredo','Vargas Medina','2018-01-29','Caja',2952,6);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(7,'Maria Soledad','Guerrero Pascual','2018-03-08','Asistencia',3668,7);
```

```

INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(8,'Concepción','Marin Soto','2018-08-31','Caja',2969,1);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(9,'Miguel','Aguilar Marin','2018-09-21','Caja',4717,8);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(10,'Andres','Marquez Diaz','2019-03-06','Asistencia',2237,9);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(11,'Nuria','Calvo Saez','2019-10-21','Almacén',4459,4);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(12,'Irene','Ibanez Ramos','2020-02-28','Asistencia',3693,5);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(13,'Lidia','Sanz Hernandez','2020-04-15','Asistencia',2039,7);
INSERT INTO TRABAJADORES VALUES(14,'Francisca','Rubio Cano','2020-04-22','Caja',2631,1);

```

## Pedidos

```

INSERT INTO PEDIDOS VALUES(1,'63365370W',13,9780408510965,'2016-03-18',21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(2,'04825243G',12,9789276162361,'2016-04-06',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(3,'29055113H',6,9783757346857,'2016-04-14',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(4,'26729071N',13,9780408510965,'2016-04-27',21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(5,'67414610T',8,9780204733353,'2016-04-27',24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(6,'86695737C',6,9780566079677,'2016-05-03',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(7,'77557848P',4,9782341422544,'2016-05-06',21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(8,'67414610T',6,9786173879641,'2016-05-20',19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(9,'91914347E',7,9781170632513,'2016-05-20',12.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(10,'76500479H',8,9784425728438,'2016-05-27',90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(11,'11894766V',8,9783757346857,'2016-06-10',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(12,'10304826K',4,9780053727218,'2016-06-13',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(13,'67414610T',2,9783757346857,'2016-06-15',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(14,'67414610T',7,9780053727218,'2016-06-16',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(15,'62580495W',10,9780053727218,'2016-06-16',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(16,'61638432L',11,9783757346857,'2016-07-20',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(17,'18744587R',7,9780053727218,'2016-07-20',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(18,'77622435B',5,9780053727218,'2016-08-05',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(19,'56050769E',14,9780204733353,'2016-08-09',24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(20,'23485027A',1,9789276162361,'2016-08-18',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(21,'89716389J',5,9781170632513,'2016-08-23',12.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(22,'90692199W',7,9780408510965,'2016-08-29',21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(23,'26536647Y',3,9786173879641,'2016-09-07',19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(24,'09707776M',1,9782341422544,'2016-09-27',21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(25,'85390221F',10,9780053727218,'2016-09-27',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(26,'06579831Z',1,9783757346857,'2016-10-25',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(27,'57814348F',5,9784425728438,'2016-10-25',90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(28,'72978864W',2,9780566079677,'2016-10-31',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(29,'05883847X',5,9780408510965,'2016-10-31',21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(30,'32409106J',8,9789276162361,'2016-11-09',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(31,'25693246S',7,9783757346857,'2016-11-21',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(32,'21103158Z',5,9780053727218,'2016-11-22',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(33,'20972038V',14,9780204733353,'2016-12-22',24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(34,'37645572T',12,9780566079677,'2016-12-22',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(35,'80629941Z',14,9782341422544,'2016-12-29',21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(36,'15676363T',1,9786173879641,'2017-01-03',19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(37,'11326330A',11,9781170632513,'2017-01-12',12.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(38,'08306868G',5,9784425728438,'2017-01-13',90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(39,'81678063A',9,9783757346857,'2017-01-13',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(40,'62353070R',5,9780053727218,'2017-01-18',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(41,'67414610T',14,9783757346857,'2017-01-18',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(42,'08306868G',7,9780053727218,'2017-01-27',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(43,'29055113H',2,9780053727218,'2017-02-06',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(44,'37645572T',7,9783757346857,'2017-02-16',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(45,'29055113H',2,9780053727218,'2017-02-16',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(46,'62353070R',13,9780053727218,'2017-03-03',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(47,'90692199W',14,9780204733353,'2017-05-02',24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(48,'08306868G',12,9789276162361,'2017-05-04',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(49,'62353070R',4,9781170632513,'2017-05-04',12.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(50,'77557848P',4,9780408510965,'2017-05-08',21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(51,'25693246S',1,9786173879641,'2017-05-17',19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(52,'77557848P',1,9782341422544,'2017-05-30',21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(53,'89716389J',5,9780053727218,'2017-05-30',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(54,'62353070R',2,9783757346857,'2017-06-15',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(55,'25693246S',10,9784425728438,'2017-06-15',90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(56,'90692199W',9,9780566079677,'2017-06-20',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(57,'89716389J',10,9780408510965,'2017-06-20',21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(58,'90692199W',11,9789276162361,'2017-06-22',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(59,'11894766V',6,9783757346857,'2017-07-28',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(60,'67414610T',6,9780053727218,'2017-08-29',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(61,'91914347E',11,9780204733353,'2017-10-17',24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(62,'89716389J',12,9780566079677,'2017-11-14',20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(63,'90692199W',1,9782341422544,'2017-12-13',21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(64,'67414610T',4,9786173879641,'2017-12-22',19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(65,'77557848P',1,9781170632513,'2017-12-25',12.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(66,'63365370W',9,9784425728438,'2018-01-09',90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(67,'29055113H',1,9783757346857,'2018-01-11',19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(68,'77557848P',14,9780053727218,'2018-01-24',22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(69,'25693246S',3,9783757346857,'2018-01-24',19.90);

```

```

INSERT INTO PEDIDOS VALUES(70, '77557848P', 10, 9780053727218, '2018-02-01', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(71, '89716389J', 3, 9780053727218, '2018-03-06', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(72, '62353070R', 12, 9783757346857, '2018-03-22', 19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(73, '25693246S', 11, 9780053727218, '2018-05-04', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(74, '90692199W', 14, 9780053727218, '2018-05-16', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(75, '89716389J', 2, 9780204733353, '2018-05-17', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(76, '90692199W', 11, 9789276162361, '2018-06-07', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(77, '11894766V', 11, 9781170632513, '2018-06-07', 12.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(78, '67414610T', 6, 9780408510965, '2018-06-08', 21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(79, '91914347E', 5, 9786173879641, '2018-06-15', 19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(80, '89716389J', 4, 9782341422544, '2018-08-01', 21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(81, '90692199W', 6, 9780053727218, '2018-08-07', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(82, '67414610T', 13, 9783757346857, '2018-08-24', 19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(83, '77557848P', 10, 9784425728438, '2018-09-04', 90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(84, '63365370W', 6, 9780566079677, '2018-09-04', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(85, '29055113H', 5, 9784425728438, '2018-09-05', 90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(86, '18744587R', 5, 9780566079677, '2018-09-26', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(87, '77622435B', 6, 9780408510965, '2018-10-08', 21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(88, '56050769E', 11, 9789276162361, '2018-11-06', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(89, '23485027A', 6, 9783757346857, '2018-11-15', 19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(90, '89716389J', 10, 9780053727218, '2018-12-17', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(91, '90692199W', 8, 9780204733353, '2019-02-06', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(92, '26536647Y', 6, 9780566079677, '2019-03-01', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(93, '09707776M', 12, 9786173879641, '2019-05-08', 19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(94, '85390221F', 4, 9782341422544, '2019-05-15', 21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(95, '06579831Z', 1, 9780053727218, '2019-05-15', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(96, '57814348F', 5, 9786173879641, '2019-05-22', 19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(97, '72978864W', 10, 9782341422544, '2019-06-07', 21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(98, '05883847X', 11, 9780053727218, '2019-07-18', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(99, '32409106J', 5, 9786173879641, '2019-08-07', 19.00);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(100, '25693246S', 7, 9782341422544, '2019-08-30', 21.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(101, '21103158Z', 14, 9780566079677, '2019-08-30', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(102, '67414610T', 14, 9780408510965, '2019-09-05', 21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(103, '91914347E', 7, 9789276162361, '2019-09-09', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(104, '89716389J', 3, 9783757346857, '2019-09-25', 19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(105, '57814348F', 8, 9780566079677, '2019-10-02', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(106, '90692199W', 14, 9784425728438, '2019-10-11', 90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(107, '89716389J', 1, 9780566079677, '2019-11-19', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(108, '90692199W', 7, 9780408510965, '2019-11-19', 21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(109, '62580495W', 10, 9780566079677, '2020-01-16', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(110, '61638432L', 4, 9784425728438, '2020-01-31', 90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(111, '18744587R', 5, 9780566079677, '2020-02-04', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(112, '77622435B', 10, 9780408510965, '2020-02-07', 21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(113, '56050769E', 13, 9780566079677, '2020-02-20', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(114, '23485027A', 6, 9780566079677, '2020-02-20', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(115, '56050769E', 13, 9784425728438, '2020-02-27', 90.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(116, '09707776M', 13, 9780566079677, '2020-03-13', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(117, '63365370W', 5, 9780408510965, '2020-03-17', 21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(118, '56050769E', 2, 9789276162361, '2020-03-18', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(119, '63365370W', 3, 9783757346857, '2020-03-20', 19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(120, '63365370W', 13, 9780053727218, '2020-03-20', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(121, '56050769E', 6, 9780204733353, '2020-03-23', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(122, '63365370W', 2, 9780566079677, '2020-04-14', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(123, '63365370W', 13, 9780053727218, '2020-05-05', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(124, '57814348F', 6, 9780204733353, '2020-05-05', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(125, '72978864W', 2, 9780566079677, '2020-05-07', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(126, '05883847X', 2, 9780053727218, '2020-05-11', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(127, '32409106J', 10, 9780204733353, '2020-05-15', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(128, '25693246S', 8, 9780566079677, '2020-05-22', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(129, '21103158Z', 9, 9780204733353, '2020-05-22', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(130, '18744587R', 10, 9780204733353, '2020-07-20', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(131, '77622435B', 7, 9780204733353, '2020-07-31', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(132, '56050769E', 3, 9780204733353, '2020-08-14', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(133, '23485027A', 14, 9780053727218, '2020-08-14', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(134, '89716389J', 7, 9780204733353, '2020-08-28', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(135, '90692199W', 11, 9780566079677, '2020-09-01', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(136, '57814348F', 7, 9780204733353, '2020-09-04', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(137, '57814348F', 8, 9780053727218, '2020-09-15', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(138, '57814348F', 13, 9780204733353, '2020-10-26', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(139, '26729071N', 8, 9780566079677, '2020-10-26', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(140, '56050769E', 5, 9780566079677, '2020-11-02', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(141, '89716389J', 2, 9780408510965, '2020-11-16', 21.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(142, '18744587R', 6, 9789276162361, '2020-11-24', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(143, '77622435B', 1, 9783757346857, '2020-11-25', 19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(144, '56050769E', 10, 9780053727218, '2020-12-08', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(145, '23485027A', 4, 9780204733353, '2020-12-17', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(146, '89716389J', 7, 9780566079677, '2020-12-22', 20.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(147, '90692199W', 3, 9783757346857, '2021-01-18', 19.90);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(148, '26536647Y', 1, 9780053727218, '2021-02-12', 22.9);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(149, '26729071N', 13, 9780204733353, '2021-02-12', 24.95);
INSERT INTO PEDIDOS VALUES(150, '26729071N', 6, 9780566079677, '2021-02-12', 20.90);

```

## Eventos

```
INSERT INTO EVENTOS VALUES(1, '2016-03-30', '68173086M', 3,200);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(2, '2016-08-05', '69692867S', 5,200);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(3, '2016-08-12', '07102224P', 4,400);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(4, '2016-10-10', '68173086M', 5,500);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(5, '2016-11-10', '90231999D', 1,150);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(6, '2017-01-18', '68173086M', 4,200);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(7, '2017-05-08', '68173086M', 3,400);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(8, '2017-11-10', '69692867S', 7,900);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(9, '2018-02-19', '07102224P', 5,200);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(10, '2018-05-18', '69692867S', 5,100);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(11, '2018-08-15', '07102224P', 1,500);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(12, '2018-09-19', '69692867S', 3,200);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(13, '2018-10-16', '07102224P', 6,300);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(14, '2019-02-08', '68173086M', 4,150);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(15, '2019-06-17', '68173086M', 6,250);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(16, '2019-09-20', '69692867S', 7,250);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(17, '2019-11-14', '07102224P', 6,250);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(18, '2019-12-10', '68173086M', 4,250);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(19, '2020-01-16', '90231999D', 4,250);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(20, '2020-02-27', '68173086M', 1,250);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(21, '2020-07-10', '68173086M', 5,350);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(22, '2020-08-13', '69692867S', 2,350);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(23, '2020-09-17', '68173086M', 5,400);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(24, '2020-12-14', '07102224P', 1,350);
INSERT INTO EVENTOS VALUES(25, '2020-12-25', '68173086M', 6,200);
```

## Asistencia

```
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(1, '57814348F', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(1, '81678063A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(1, '61638432L', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(1, '05883847X', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(1, '09707776M', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(1, '86695737C', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '57814348F', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '81678063A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '61638432L', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '05883847X', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '09707776M', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '86695737C', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '80629941Z', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(2, '26729071N', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(3, '32409106J', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(3, '62353070R', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(3, '15676363T', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(3, '23485027A', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(3, '85390221F', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(3, '00716407A', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(4, '89716389J', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(4, '11326330A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(4, '10304826K', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(4, '63365370W', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(4, '56050769E', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(4, '00716407A', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(5, '63365370W', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(5, '80629941Z', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(5, '62353070R', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(5, '18744587R', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(5, '77557848P', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(5, '05883847X', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '10304826K', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '18744587R', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '72978864W', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '89716389J', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '21103158Z', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '56050769E', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '62353070R', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '04825243G', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(6, '26729071N', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '10304826K', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '26536647Y', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '62580495W', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '18744587R', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '08306868G', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '67414610T', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '57814348F', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '09707776M', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '37645572T', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '76500479H', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '10304826K', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '23485027A', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '00716407A', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '85390221F', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '05883847X', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '77557848P', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '55820220W', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '11894766V', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '25693246S', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '29055113H', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '56050769E', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '20972038V', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '89716389J', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '63365370W', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '20972038V', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '56050769E', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '11894766V', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '57814348F', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '21103158Z', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '62580495W', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '10304826K', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '26536647Y', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '05883847X', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '81678063A', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '61638432L', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '15676363T', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '76500479H', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '26729071N', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '77622435B', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '72978864W', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '80629941Z', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '00716407A', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '63365370W', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '90692199W', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(17, '67414610T', 21);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '56050769E', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '25693246S', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '86695737C', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '00716407A', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '81678063A', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '26536647Y', 6);
```

```

INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '72978864W', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '00716407A', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '77557848P', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '26729071N', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '29055113H', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '05883847X', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '61638432L', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(7, '56050769E', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '37645572T', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '00716407A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '55820220W', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '25693246S', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '72978864W', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '32409106J', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '11894766V', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '57814348F', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '11326330A', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '29055113H', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '77557848P', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '77622435B', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '81678063A', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '62580495W', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '62353070R', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '89716389J', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '63365370W', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '61638432L', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '80629941Z', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(8, '40310832C', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '05883847X', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '90692199W', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '29055113H', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '20972038V', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '76500479H', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '67414610T', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '26536647Y', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(9, '80629941Z', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '55820220W', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '18744587R', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '72978864W', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '61638432L', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '08306868G', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '29055113H', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '81678063A', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '37645572T', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '11326330A', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '26536647Y', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '05883847X', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '63365370W', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '90692199W', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(10, '85390221F', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '21103158Z', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '81678063A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '29055113H', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '62353070R', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '80629941Z', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '56050769E', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '15676363T', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '05883847X', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '77557848P', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '37645572T', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '00716407A', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '18744587R', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '63365370W', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '90692199W', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(11, '76500479H', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '57814348F', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '04825243G', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '11326330A', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '40310832C', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '77557848P', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '00716407A', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '63365370W', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '18744587R', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '62580495W', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '72978864W', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '77622435B', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '08306868G', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '06579831Z', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '90692199W', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '37645572T', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '67414610T', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(12, '61638432L', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '15676363T', 1);

```

```

INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '15676363T', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '77622435B', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '18744587R', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '63365370W', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '04825243G', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '55820220W', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '09707776M', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '57814348F', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '62580495W', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '90692199W', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '61638432L', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '80629941Z', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '40310832C', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '06579831Z', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '10304826K', 21);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(18, '11894766V', 22);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '29055113H', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '06579831Z', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '23485027A', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '18744587R', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '32409106J', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '62580495W', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '26536647Y', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '85390221F', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '76500479H', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '90692199W', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '05883847X', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '56050769E', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '61638432L', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(19, '55820220W', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '11326330A', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '00716407A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '10304826K', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '23485027A', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '63365370W', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '25693246S', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '29055113H', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '86695737C', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '20972038V', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '37645572T', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '81678063A', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '90692199W', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '91914347E', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '77557848P', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(20, '40310832C', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '11326330A', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '37645572T', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '76500479H', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '08306868G', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '10304826K', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '06579831Z', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '04825243G', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '80629941Z', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '55820220W', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '89716389J', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(21, '90692199W', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '56050769E', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '23485027A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '08306868G', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '81678063A', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '11894766V', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '80629941Z', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '10304826K', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '55820220W', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '04825243G', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '32409106J', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '37645572T', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '09707776M', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '86695737C', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '61638432L', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '15676363T', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '76500479H', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '67414610T', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '25693246S', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(22, '21103158Z', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '62353070R', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '67414610T', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '90692199W', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '40310832C', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '09707776M', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '04825243G', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '89716389J', 7);

```

```

INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '11326330A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '06579831Z', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '76500479H', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '23485027A', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '80629941Z', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '26536647Y', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '77622435B', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '86695737C', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '81678063A', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '57814348F', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '63365370W', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '25693246S', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '85390221F', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '89716389J', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '26729071N', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '10304826K', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '67414610T', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '40310832C', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '09707776M', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '37645572T', 21);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '08306868G', 22);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '55820220W', 23);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '04825243G', 24);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(13, '61638432L', 25);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '55820220W', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '89716389J', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '77557848P', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '18744587R', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '05883847X', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '20972038V', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '91914347E', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '56050769E', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '11326330A', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '62353070R', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '80629941Z', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '29055113H', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '37645572T', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '06579831Z', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '08306868G', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '09707776M', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '32409106J', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '57814348F', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '26729071N', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(14, '25693246S', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '18744587R', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '05883847X', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '20972038V', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '76500479H', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '63365370W', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '09707776M', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '40310832C', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '72978864W', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '25693246S', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '62580495W', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '26536647Y', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '89716389J', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '67414610T', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '86695737C', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '10304826K', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(15, '26729071N', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(16, '40310832C', 1);

```

```

INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '06579831Z', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '29055113H', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '57814348F', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '18744587R', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '23485027A', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '72978864W', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '21103158Z', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '81678063A', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '25693246S', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '08306868G', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '10304826K', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '56050769E', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '61638432L', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '00716407A', 21);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '80629941Z', 22);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '63365370W', 23);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(23, '76500479H', 24);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '11894766V', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '23485027A', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '90692199W', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '56050769E', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '32409106J', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '00716407A', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '25693246S', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '62580495W', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '40310832C', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '09707776M', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '21103158Z', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '05883847X', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '81678063A', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '61638432L', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '77622435B', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '20972038V', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '72978864W', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '57814348F', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '08306868G', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '06579831Z', 20);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '26536647Y', 21);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '86695737C', 22);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(24, '18744587R', 23);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '61638432L', 1);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '77557848P', 2);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '89716389J', 3);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '15676363T', 4);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '55820220W', 5);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '86695737C', 6);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '26536647Y', 7);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '05883847X', 8);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '62353070R', 9);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '81678063A', 10);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '40310832C', 11);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '85390221F', 12);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '76500479H', 13);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '72978864W', 14);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '77622435B', 15);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '90692199W', 16);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '06579831Z', 17);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '26729071N', 18);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '23485027A', 19);
INSERT INTO ASISTENCIA VALUES(25, '29055113H', 20);

```

# Sentencias SQL

## Sentencia 1

El departamento de marketing ha decidido premiar a los primeros clientes que confiaron en la empresa para adquirir sus libros.

Nos solicitan una lista con los nombres, apellidos y correos electrónicos (se les enviará un cupón) de los primeros 10 clientes que se hicieron socios. Pero que su fecha de asociación no sea posterior a 2016.

```
SELECT NOMBRE, APELLIDOS, EMAIL, SOCIO_DESDE
FROM CLIENTES
WHERE SOCIO_DESDE < '2016-12-31'
ORDER BY SOCIO_DESDE ASC LIMIT 10;
```

NOMBRE	APELLIDOS	EMAIL	SOCIO_DESDE
Mercedes	Medina Díez	medinadiezmercedes@correo.com	2003-03-21
María Rosario	Gil Hernández	gilhernandezmariarosario@correo.com	2005-05-12
Juan Carlos	Velasco Prieto	velascoprietojuancarlos@correo.com	2012-08-30
María Elena	Giménez Vicente	gimenezvicentemariaelena@correo.com	2014-09-03
María Mar	Velasco Cruz	velascocruzmariamar@correo.com	2015-10-09
María Jesús	Sanz Esteban	sanzestebanmariajesus@correo.com	2015-10-12
Nicolas	Bravo Soto	bravosotonicolas@correo.com	2015-11-24
Ismael	Cruz Moreno	cruzmorenoismael@correo.com	2016-08-05
Ignacio	Molina Rodriguez	molinarodriguezignacio@correo.com	2016-09-29
María Nieves	Duran Alvarez	duranalvarezmarianieves@correo.com	2016-11-08

## Sentencia 2

El departamento de Administración desea cerrar el año de 2020 y tiene que saber cuánto pagar a las editoriales.

Se nos solicita obtener el detalle ordenado por el volumen de las ventas, desglosado por editorial de todas las realizadas en el ejercicio del año 2020.

```
SELECT EDITORIAL, SUM(IMPORTE) AS VOLUMEN
FROM LIBROS, PEDIDOS
WHERE LIBRO = ISBN
GROUP BY EDITORIAL
ORDER BY IMPORTE DESC;
```

EDITORIAL	VOLUMEN
B	1596.50
Alfaguara	1279.60
Espasa	559.50
Planeta	474.05

4 rows in set (0.00 sec)





### Sentencia 3

El departamento de Administración tiene una fuerza laboral limitada (tanto como para no poder aplicar un simple porcentaje). Por ello, se nos pide, además del volumen, que calculemos el 60% y el 40% de este. Siendo el 60% lo que se debe abonar a la editorial y el 40% el margen para la empresa. Para facilitararlo se creará una **vista** y operaremos sobre esta.

<pre>CREATE VIEW VENTAS_2020 AS SELECT EDITORIAL, SUM(IMPORTE) AS VOLUMEN FROM LIBROS, PEDIDOS WHERE LIBRO = ISBN GROUP BY EDITORIAL ORDER BY VOLUMEN DESC;</pre>	<pre>SELECT EDITORIAL, VOLUMEN, VOLUMEN*0.60 AS 'A ABONAR', VOLUMEN*0.40 AS MARGEN FROM VENTAS_2020;</pre>
<pre>+-----+-----+   EDITORIAL   IMPORTE   +-----+-----+   B           1596.50     Alfaguara   1279.60     Espasa      559.50      Planeta     474.05    +-----+-----+ 4 rows in set (0.00 sec)</pre>	<pre>+-----+-----+-----+-----+   EDITORIAL   VOLUMEN   A ABONAR   MARGEN   +-----+-----+-----+-----+   B           1596.50   957.9000   638.6000     Alfaguara   1279.60   767.7600   511.8400     Espasa      559.50    335.7000   223.8000     Planeta     474.05    284.4300   189.6200   +-----+-----+-----+-----+ 4 rows in set (0.00 sec)</pre>

### Sentencia 4

El departamento de Administración no deja de darnos trabajo (por algo nos pagan, ¿no?). Desean saber qué cliente ha hecho más compras y cuál ha gastado más en la empresa.

<pre>SELECT CLIENTE, COUNT(*) AS 'CANTIDAD PEDIDOS' FROM CLIENTES, PEDIDOS WHERE PEDIDOS.CLIENTE = CLIENTES.DNI_CLI GROUP BY CLIENTE ORDER BY 2 DESC LIMIT 1;</pre>	<pre>SELECT CLIENTE, SUM(IMPORTE) AS 'IMPORTE TOTAL PEDIDOS' FROM CLIENTES, PEDIDOS WHERE PEDIDOS.CLIENTE = CLIENTES.DNI_CLI GROUP BY CLIENTE ORDER BY 2 DESC LIMIT 1;</pre>
<pre>+-----+-----+   CLIENTE   CANTIDAD PEDIDOS   +-----+-----+   89716389J   13   +-----+-----+ 1 row in set (0.00 sec)</pre>	<pre>+-----+-----+   CLIENTE   IMPORTE TOTAL PEDIDOS   +-----+-----+   90692199W   355.85   +-----+-----+ 1 row in set (0.00 sec)</pre>

### Sentencia 5

Nos informan que no desean saber los DNIs de los clientes sino el resto de sus datos.

Para la persona que ha realizado más pedidos:

```
SELECT NOMBRE,  
       APELLIDOS,  
       EMAIL,  
       COUNT(IMPORTE) AS 'IMPORTE TOTAL PEDIDOS'  
FROM CLIENTES,  
     PEDIDOS  
WHERE PEDIDOS.CLIENTE = CLIENTES.DNI_CLI  
GROUP BY CLIENTE  
ORDER BY 4 DESC LIMIT 1;
```

NOMBRE	APELLIDOS	EMAIL	IMPORTE TOTAL PEDIDOS
María Elena	Giménez Vicente	gimenezvicentemariaelena@correo.com	13

1 row in set (0.01 sec)

Para la persona que ha gastado más en la tienda:

```
SELECT NOMBRE,  
       APELLIDOS,  
       EMAIL,  
       SUM(IMPORTE) AS 'IMPORTE TOTAL PEDIDOS'  
FROM CLIENTES,  
     PEDIDOS  
WHERE PEDIDOS.CLIENTE = CLIENTES.DNI_CLI  
GROUP BY CLIENTE  
ORDER BY 4 DESC LIMIT 1;
```

NOMBRE	APELLIDOS	EMAIL	IMPORTE TOTAL PEDIDOS
María Elena	Giménez Vicente	gimenezvicentemariaelena@correo.com	355.85

1 row in set (0.00 sec)

### Sentencia 6

Se desea tener en la tabla TIENDAS la suma de las ventas que han realizado todos los trabajadores de dicha tienda.

En el departamento de IT estamos hasta arriba de trabajo y la empresa está en crecimiento continuo. Por lo que no podemos realizar cambios en consultas de forma manual.

```
DELIMITER $$  
DROP PROCEDURE IF EXISTS ACTUALIZA_VENTAS;  
CREATE PROCEDURE ACTUALIZA_VENTAS()  
BEGIN  
    DECLARE contador INT DEFAULT 0;  
    DECLARE N_T INT DEFAULT 0;  
    SELECT COUNT(*) FROM TIENDAS INTO N_T;
```

```

WHILE (contador < N_T) DO
SET contador = contador + 1;
UPDATE TIENDAS
    SET VENTAS = (SELECT SUM(VENTAS) FROM TRABAJADORES WHERE OFICINA = contador)
    WHERE ID_OFI = contador;
END WHILE;
END $$

```

```

SELECT * FROM TIENDAS;

```

ID_OFI	CIUDAD	REGION	VENTAS
1	Madrid	Centro	10308
2	Lugo	Oeste	4581
3	Madrid	Centro	3897
4	Avila	Centro	7256
5	Burgos	Norte	7978
6	Aviles	Norte	2952
7	Madrid	Centro	5707
8	Barcelona	Este	4717
9	Barcelona	Este	2237

9 rows in set (0.00 sec)

### Sentencia 7

Indicar las veces que ha asistido cada cliente a eventos. En la tabla se deben incluir aquellos que no han acudido a ningún evento.

Nótese que se han eliminado los registros de dos clientes para la correcta ejemplificación del LEFT JOIN:

```

DELETE FROM ASISTENCIA WHERE CLIENTE = '32409106J';
DELETE FROM ASISTENCIA WHERE CLIENTE = '91914347E';

```

```

SELECT C.DNI_CLI, COUNT(A.EVENTO)
FROM CLIENTES AS C LEFT JOIN ASISTENCIA AS A
ON CLIENTE = DNI_CLI
GROUP BY C.DNI_CLI;

```

DNI_CLI	COUNT(A.EVENTO)
91914347E	0
32409106J	0
11894766V	6
21103158Z	6
85390221F	6
15676363T	7
77622435B	7
20972038V	7
04825243G	7
67414610T	8
11326330A	8
62580495W	8
26729071N	8
77557848P	9
23485027A	9
06579831Z	9
62353070R	9
08306868G	9
86695737C	9
72978864W	10
37645572T	10
40310832C	10
55820220W	10
25693246S	10
26536647Y	10
09707776M	10
89716389J	10
29055113H	11
76500479H	11
57814348F	11
10304826K	12
90692199W	12
18744587R	12
00716407A	12
56050769E	12
80629941Z	12
81678063A	13
63365370W	13
05883847X	14
61638432L	14

40 rows in set (0.00 sec)

## Sentencia 8

Se nos ha indicado que en el evento del pasado 2020-12-25 se ha confirmado un caso positivo en los asistentes al evento. El cliente positivo tiene el DNI 81678063A. Obtener su asiento y sus datos de contacto.

Localizar los asistentes cercanos (+-3 puestos) y obtener también sus datos.

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS CONTACTOS_COVID;
/*Creamos el procedimiento, solicitando los datos:
- Cliente declarado positivo (DNI)
- Fecha del evento al que asiste*/
CREATE PROCEDURE CONTACTOS_COVID(VAR_contacto VARCHAR(10), VAR_fecha DATE)
BEGIN
/*Declaramos variables a utilizar*/
DECLARE VAR_id_evento INT DEFAULT 0;
DECLARE VAR_butaca_confinadx INT DEFAULT 0;
/*Como me dan fecha, necesito saber el ID del evento que se ha celebrado en esa fecha*/
SELECT ID_EVENTO FROM EVENTOS WHERE FECHA = VAR_fecha INTO VAR_id_evento;
/*Con el ID del evento y el DNI del cliente/asistente sacamos su butaca para ese evento. */
SELECT BUTACA FROM ASISTENCIA WHERE CLIENTE = VAR_contacto AND EVENTO = VAR_id_evento
INTO VAR_butaca_confinadx;
/*Con los datos introducidos y los obtenidos en los select anteriores, nos ponemos al lío*/
SELECT A.CLIENTE, C.NOMBRE, C.APELLIDOS, C.EMAIL
FROM CLIENTES AS C, ASISTENCIA AS A
WHERE A.EVENTO = VAR_id_evento
/*¿Cogerá esto el cacharro?*/
AND BUTACA IN ((VAR_butaca_confinadx - 3),
              (VAR_butaca_confinadx - 2),
              (VAR_butaca_confinadx - 1),
              VAR_butaca_confinadx,
              (VAR_butaca_confinadx + 1),
              (VAR_butaca_confinadx + 2),
              (VAR_butaca_confinadx + 3))
/*Esto es para unir las tablas, si no se nos rompe todo.*/
AND C.DNI_CLI = A.CLIENTE;
END$$
```

```
CALL CONTACTOS_COVID('55820220W', '2020-12-25')$$
```

CLIENTE	NOMBRE	APELLIDOS	EMAIL
05883847X	Felix	Medina Vargas	medinavargasfelix@correo.com
15676363T	Jose Carlos	Saez Castro	saezcastrojosecarlos@correo.com
26536647Y	Juan Carlos	Velasco Prieto	velascoprietojuancarlos@correo.com
55820220W	Ignacio	Molina Rodriguez	molarodriguezeignacio@correo.com
77557848P	Encarnacion	Rodriguez Cano	rodriguezcanoencarnacion@correo.com
86695737C	Francisco Jose	Saez Carmona	saezcarmonafranciscojose@correo.com
89716389J	Joan	Navarro Martinez	navarromartinezjoan@correo.com

7 rows in set (0.05 sec)

### Sentencia 9

En la tabla que contiene la información de los libros, existe una columna llamada *RESUMEN*, que contiene información relativa al contenido del libro. Se desea facilitar la agilizar al máximo las operaciones de búsqueda sobre esta columna de cara a que empleados y clientes/as puedan encontrar libros en base a sus intereses.

```
CREATE FULLTEXT INDEX i_libros_resumen ON LIBROS(RESUMEN);
```

```
SHOW KEYS FROM LIBROS;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment
LIBROS	0	PRIMARY	1	ISBN	A	10	NULL	NULL		BTREE		
LIBROS	1	AUTOR	1	AUTOR	A	4	NULL	NULL		BTREE		
LIBROS	1	i_libros_resumen	1	RESUMEN	NULL	10	NULL	NULL	YES	FULLTEXT		

3 rows in set (0.00 sec)

### Sentencia 10

También se desea optimizar la búsqueda sobre los títulos de los libros, con el mismo motivo que para la consulta previa.

```
CREATE INDEX i_libros_titulo ON LIBROS(TITULO);
```

```
SHOW KEYS FROM LIBROS;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment
LIBROS	0	PRIMARY	1	ISBN	A	10	NULL	NULL		BTREE		
LIBROS	1	AUTOR	1	AUTOR	A	4	NULL	NULL		BTREE		
LIBROS	1	i_libros_titulo	1	TITULO	A	10	NULL	NULL		BTREE		
LIBROS	1	i_libros_resumen	1	RESUMEN	NULL	10	NULL	NULL	YES	FULLTEXT		

4 rows in set (0.00 sec)

### Sentencia 11

Desde la editorial Espasa nos indican que había un error en el ISBN del libro llamado *Terra Alta*, pasa de tener este nombre a *Tierra Baja*, su ISBN es el 9781170632513

```
SELECT ISBN, TITULO, AUTOR, PVP, EDITORIAL, N_PAGINAS FROM LIBROS WHERE ISBN = '9781170632513';
```

ISBN	TITULO	AUTOR	PVP	EDITORIAL	N_PAGINAS
9781170632513	Terra Alta	07102224P	12.95	Espasa	155

1 row in set (0.00 sec)

```
UPDATE LIBROS SET TITULO = 'Tierra Baja' WHERE ISBN = '9781170632513';
```

```
SELECT ISBN, TITULO, AUTOR, PVP, EDITORIAL, N_PAGINAS FROM LIBROS WHERE ISBN = '9781170632513';
```

ISBN	TITULO	AUTOR	PVP	EDITORIAL	N_PAGINAS
------	--------	-------	-----	-----------	-----------

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9781170632513 | Tierra Baja | 07102224P | 12.95 | Espasa | 155 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

Sentencia 12

Por *chanchullos* con el cliente con el correo *garridopascualsandra@correo.com*, se debe aumentar en 5€ cada pedido realizado por este.

```

SELECT * FROM PEDIDOS WHERE CLIENTE = (SELECT DNI_CLI FROM CLIENTES WHERE EMAIL =
'garridopascualsandra@correo.com');

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| N_PEDIDO | CLIENTE | VENDEDOR | LIBRO | FECHA | IMPORTE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 34 | 37645572T | 12 | 9780566079677 | 2016-12-22 | 20.90 |
| 44 | 37645572T | 7 | 9783757346857 | 2017-02-16 | 19.90 |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

UPDATE PEDIDOS
SET IMPORTE = IMPORTE + 5
WHERE CLIENTE = (SELECT DNI_CLI
FROM CLIENTES
WHERE EMAIL = 'garridopascualsandra@correo.com'
);

```

```

SELECT * FROM PEDIDOS WHERE CLIENTE = (SELECT DNI_CLI FROM CLIENTES WHERE EMAIL =
'garridopascualsandra@correo.com');

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
| N_PEDIDO | CLIENTE | VENDEDOR | LIBRO | FECHA | IMPORTE |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 34 | 37645572T | 12 | 9780566079677 | 2016-12-22 | 25.90 |
| 44 | 37645572T | 7 | 9783757346857 | 2017-02-16 | 24.90 |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```