

EProporciónase unha táboa coas vendas da empresa en todo o mundo, pero temos detectado que as datas de pedido e de envío non están nun formato correcto, xa que son de tipo varchar e deben ser tipo date. Aproveitaremos este proceso para modificar tamén o código de cliente das vendas, de xeito que o segundo carácter sexa un “0”, por exemplo, o código C5478 pasará a ser C0478.

1. Modificar o tipo de dato, facendo os cambios que consideres oportunos. (2 ptos)

C0017	2023-08-01	2023-08-18	561761701
C0073	2023-09-18	2023-10-11	907371413
C0265	2023-09-11	2023-10-16	526523911
C0723	2023-08-24	2023-09-12	372393023
C0184	2023-07-11	2023-07-16	118465077
C0085	2023-12-26	2023-01-05	408538901
C0067	2023-05-15	2023-05-31	606725823
C0474	2023-09-13	2023-10-26	147449672
C0854	2023-07-22	2023-08-11	785446774
C0457	2023-06-22	2023-07-14	745765960
C0737	2023-04-05	2023-05-05	573768556
C0851	2023-11-02	2023-11-20	885128390
C0158	2023-05-19	2023-06-09	115831792
C0721	2023-01-16	2023-01-30	372177588
C0807	2023-05-20	2023-06-22	680777108
C0385	2023-12-03	2023-12-06	138554179
C0627	2023-08-04	2023-08-19	162745130
C0408	2023-04-17	2023-06-01	440898787
C0808	2023-04-29	2023-05-31	280876481
C0608	2023-09-09	2023-09-15	860852038
C0793	2023-01-22	2023-02-01	279311788
+-----+-----+-----+-----+			
1000 rows in set (0,001 sec)			

```

-----+
| ventas | CREATE TABLE `ventas` (
  `ID_Cliente` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Zona` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `Pais` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `Tipo_producto` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `Canal_de_venta` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `Prioridad` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Fecha_pedido` date DEFAULT NULL,
  `ID_Pedido` int(11) DEFAULT NULL,
  `Fecha_envio` date DEFAULT NULL,
  `Unidades` int(11) DEFAULT NULL,
  `Precio_Unitario` float(10,2) DEFAULT NULL,
  `Coste_unitario` float(10,2) DEFAULT NULL,
  `Importe_venta_total` float(12,2) DEFAULT NULL,
  `Importe_Coste_total` float(12,2) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci |
+-----+

```

2. Cada primeiro de mes debes transferir os datos das ventas á táboa do seu continente. O nome das táboas de ventas por continente está formado polo nome do continente, un guión e o texto ventas. Por exemplo, Centroamerica\_Ventas, Asia\_Ventas, ... En ningún caso se borrarán datos das táboas orixinais. (2 ptos)

```

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE Africa_ventas like ventas;
Query OK, 0 rows affected (0,018 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE Asia_ventas like ventas;
Query OK, 0 rows affected (0,036 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE Astralia_ventas like ventas;
Query OK, 0 rows affected (0,015 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE centroamerica_ventas like ventas;
Query OK, 0 rows affected (0,015 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE europa_ventas like ventas;
Query OK, 0 rows affected (0,015 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE norteamerica_ventas like ventas;
Query OK, 0 rows affected (0,020 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE Africa_ventas like ventas;

```

3. Paralelamente, iranse transferindo os clientes implicados nas operacións ás táboas de cada sucursal, seguindo a nomenclatura empregada anteriormente. De xeito que na táboa Asia\_Clientes só haberá clientes que teñan feito algunha operación con Asia. En ningún caso se borrarán datos das táboas orixinais. (2 ptos)

```

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE Africa_clientes like clientes;
Query OK, 0 rows affected (0,034 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE Asia_clientes like clientes;
Query OK, 0 rows affected (0,012 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE Astralia_clientes like clientes;
Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE centroamerica_clientes like clientes;
Query OK, 0 rows affected (0,013 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE europa_clientes like clientes;
Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)

MariaDB [ex_ev_2]> CREATE TABLE norteamerica_clientes like clientes;
Query OK, 0 rows affected (0,014 sec)

```

4. Inclúe capturas onde aparezan o número de liñas de cada táboa resultante, así como o importe total das súas vendas. (0.5 ptos)

```
SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM Africa_ventas;  
SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM Asia_ventas;  
SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM Astralia_ventas;  
SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM centroamerica_ventas;  
SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM europa_ventas;  
SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM norteamerica_ventas;
```

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM  
Africa_ventas;
```

```
+-----+-----+-----+  
| SUM(Importe_Coste_total) | SUM(Importe_venta_total) | COUNT(*) |  
+-----+-----+-----+  
|          15890903.30 |          21141591.50 |          31 |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM  
Asia_ventas;
```

```
+-----+-----+-----+  
| SUM(Importe_Coste_total) | SUM(Importe_venta_total) | COUNT(*) |  
+-----+-----+-----+  
|          9303669.68 |          10761063.84 |          18 |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM  
Astralia_ventas;
```

```
+-----+-----+-----+  
| SUM(Importe_Coste_total) | SUM(Importe_venta_total) | COUNT(*) |  
+-----+-----+-----+  
|          7137915.19 |          8876587.03 |          11 |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM  
centroamerica_ventas;
```

```
+-----+-----+-----+  
| SUM(Importe_Coste_total) | SUM(Importe_venta_total) | COUNT(*) |  
+-----+-----+-----+  
|          7304967.84 |          8692851.06 |          10 |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM  
europa_ventas;
```

```
+-----+-----+-----+  
| SUM(Importe_Coste_total) | SUM(Importe_venta_total) | COUNT(*) |  
+-----+-----+-----+  
|          9755521.46 |          11915476.87 |          24 |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT SUM(Importe_Coste_total), SUM(Importe_venta_total), COUNT(*) FROM  
norteamerica_ventas;
```

```
+-----+-----+-----+  
| SUM(Importe_Coste_total) | SUM(Importe_venta_total) | COUNT(*) |  
+-----+-----+-----+  
|          30960.08 |          41742.42 |          1 |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```

5. Inclúe capturas que mostren a cantidade total dos clientes das táboas de África e Europa. (0.5 pts)

```
SELECT COUNT(*) FROM europa_clientes;  
SELECT COUNT(*) FROM Africa_clientes;
```

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT COUNT(*) FROM europa_clientes;  
+-----+  
| COUNT(*) |  
+-----+  
|      24 |  
+-----+  
1 row in set (0,000 sec)  
  
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT COUNT(*) FROM Africa_clientes;  
+-----+  
| COUNT(*) |  
+-----+  
|      31 |  
+-----+  
1 row in set (0,000 sec)
```

6. Comproba, empregando join, si hai algún cliente da táboa de clientes de Centroamérica que tamén estea na táboa de Norteamérica e Europa. (1 pto)

```
74  
75 SELECT c.* FROM  
76     clientes AS c JOIN europa_clientes AS e ON c.ID=e.ID,  
77     clientes AS c JOIN centroamerica_clientes AS ce ON c.ID=ce.ID,  
78     clientes AS c JOIN norteamerica_clientes AS n ON c.ID=n.ID;
```

7. Demostra o resultado do apartado anterior mediante unha sentenza que recolla os datos da táboa orixinal. (1 pto)

```
MariaDB [ex_ev_2]> SELECT c.* FROM  
->     clientes AS c JOIN europa_clientes AS e ON c.ID=e.ID JOIN centroamerica_clientes  
AS ce ON c.ID=ce.ID JOIN norteamerica_clientes AS n ON c.ID=n.ID;  
Empty set (0,000 sec)
```

8. Melloras non solicitadas (ata 1 pto)

Ademais das capturas solicitadas, realiza capturas das sentenzas que consideres oportuno (xunto coa súa interpretación si é preciso).

Valorarase positivamente o uso de procedementos, funcións e cursores