**TEMA 6 – AP13 - ACTIVIDADES PRÁCTICA 13**

**EJERCICIO 1**

A partir del modelo E/R creado AP11 (Concesionario) vamos a realizar las siguientes operaciones:

1. Elimina la tabla de compras.

DROP TABLE compras

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Elimina el campo CILINDRADA de la tabla COCHES.

ALTER TABLE COCHES DROP COLUMN CILINDRADA

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Añade el campo Fecha\_Compra (DATE) en la tabla COCHES.

ALTER TABLE COCHES ADD COLUMN Fecha\_Compra DATE

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Añade la tabla siguiente, el nombre será de REPARACIONES:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TABLA REPARACIONES** | |  |
| **Campo** | **Tipos datos** |  |
| **Cod\_Reparaciones** | Int(5) / Auto Incrementado / Primary Key |  |
| **Matrícula** | Varchar (7) |  |
| **Fecha\_Reparacion** | Date |  |
| **Presupuesto** | Decimal (5,2) |  |
| **Cod\_Taller** | Int (5) |  |

[**CREATE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html)[**TABLE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html)**REPARACIONES (Cod\_Reparaciones INT(5) AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Matrícula VARCHAR(7), Fecha\_Reparacion DATE, Presupuesto DECIMAL(5,2), Cod\_Taller INT(5))**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

1. Añade la tabla siguiente, el nombre será de TALLERES:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TABLA TALLERES** | |  |
| **Campo** | **Tipos datos** |  |
| **Cod\_Taller** | Int(5) / Auto Incrementado / Primary Key |  |
| **Población** | Varchar (15) / Default ‘Valencia’ |  |
| **Dirección** | Varchar (35) |  |
| **Teléfono** | Varchar (9) |  |

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) TALLERES (Cod\_Taller INT(5) AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Población VARCHAR(15) [DEFAULT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_default) 'Valencia', Dirección VARCHAR(35), Teléfono VARCHAR(9))

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Añade la relación entre la tabla de REPARACIONES y COCHES

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) REPARACIONES ADD CONSTRAINT fk\_reparaciones\_coches FOREIGN KEY (Matrícula) REFERENCES coches(MATRICULA)

1. Añade la relación entre la tabla REPARACIONES y la tabla de TALLERES.

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) REPARACIONES ADD CONSTRAINT fk\_reparaciones\_talleres FOREIGN KEY (Cod\_Taller) REFERENCES TALLERES(Cod\_Taller)

1. Rellena las tablas con los siguientes datos (OS PONGO LOS DATOS YA PARA COPIARLOS, SOLO FALTARÍA EL COMANDO):

* TABLA TALLERES:

**(NULL, DEFAULT, 'COLON 3', '629669669'), (NULL, 'PATERNA', 'BLASCO IBAÑEZ 25', '699669669'), (NULL, 'TORRENT', 'SORIA 3', '689669669'), (NULL, DEFAULT, 'ALCOI 58', '679669669'), (NULL, DEFAULT, 'MAYOR 3', '669669669'), (NULL, DEFAULT, 'CID 23', '659669669');**

[**INSERT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html)**INTO TALLERES**[**VALUES**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values)

* TABLA PROPIETARIOS:

**('60655544P', 'MARÍA', 25, 'VALENCIA', '666555444', 'FERRER GARCÍA'),**

**('00655544P', 'MARÍA', 25, 'VALENCIA', '606555444', 'FERRER GARCÍA'),**

**('10655544P', 'JOSE', 35, 'ALAQUAS', '616555444', 'MARTÍNEZ GARCÍA'),**

**('20655544P', 'MARÍA', 19, 'TORRENT', '626555444', 'GONZÁLEZ GARCÍA'),**

**('30655544P', 'MARC', 58, 'TORRENT', '636555444', 'SAEZ GONZÁLEZ'),**

**('40655544P', 'MARTA', 60, 'VALENCIA', '646555444', 'FERRER MARTÍNEZ'),**

**('50655544P', 'FRANCISCO', 38, 'PATERNA', '656555444', 'CASAS GARCÍA'),**

**('60655544Q', 'MARCOS', 26, 'VALENCIA', '676555444', 'FERRER SAEZ'),**

**('70655544P', 'RAUL', 32, 'VALENCIA', '686555444', 'GONZÁLEZ GARCÍA'),**

**('80655544P', 'JOSE', 47, 'PATERNA', '696555444', 'CASAS MARTÍN'),**

**('90655544P', 'MARIO', 70, 'ALAQUAS', '666555440', 'FERRER GONZÁLEZ'),**

**('60655544R', 'CATALINA', 29, 'PATERNA', '666555441', 'MARTÍN COLON'),**

**('60655544D', 'MARÍA', 33, 'TORRENT', '666555442', 'CID GARCÍA'),**

**('60655544V', 'MARCOS', 56, 'VALENCIA', '676555443', 'FERRER SANZ'),**

**('60655544F', 'RODRIGO', 52, 'XIRIVELLA', '686555445', 'GONZÁLEZ CAMARA'),**

**('60655544X', 'JOSE', 37, 'PATERNA', '696555446', 'CASAS MARTÍN'),**

**('60655544A', 'MARTÍN', 71, 'XIRIVELLA', '666555447', 'CAMARA GONZÁLEZ'),**

**('60655544U', 'CARMEN', 29, 'PATERNA', '666555448', 'SANZ CASAS'),**

**('60655544N', 'RODRIGO', 38, 'TORRENT', '666555449', 'FERRER CID')**

INSERT INTO PROPIETARIOS VALUES

* TABLA COCHES:

**('1112AAA', 'FORD', 'FOCUS','40655544P', '2018-01-03'),**

**('1113AAA', 'FORD', 'FOCUS','50655544P', '2018-01-05'),**

**('1114AAA', 'TOYOTA', 'COROLLA','10655544P', '2018-01-06'),**

**('1115AAA', 'RENAULT', 'CLIO','20655544P', '2019-01-10'),**

**('1116AAA', 'FORD', 'FOCUS','60655544R', '2019-01-15'),**

**('1117AAA', 'TOYOTA', 'YARIS','40655544P', '2017-01-16'),**

**('1118AAA', 'FORD', 'FOCUS','60655544R', '2017-01-19'),**

**('1119AAA', 'FORD', 'FIESTA','40655544P', '2018-01-28'),**

**('1012AAB', 'TOYOTA', 'YARIS','60655544V', '2015-02-05'),**

**('1012AAC', 'RENAULT', 'CLIO','40655544P', '2012-02-08'),**

**('1012AAD', 'TOYOTA', 'YARIS','60655544V', '2020-02-11'),**

**('1013AAA', 'FORD', 'FOCUS','50655544P', '2014-02-13'),**

**('0114AAA', 'TOYOTA', 'YARIS','10655544P', '2016-02-18'),**

**('2115AAA', 'RENAULT', 'CAPTUR','60655544N', '2014-02-20'),**

**('3116AAA', 'FORD', 'FIESTA','60655544R', '2012-02-25'),**

**('4117AAA', 'TOYOTA', 'COROLLA','60655544F', '2011-03-02'),**

**('5118AAA', 'FORD', 'FOCUS','60655544R', '2020-03-06'),**

**('6119AAA', 'FORD', 'FIESTA','40655544P', '2020-03-08'),**

**('7112AAB', 'TOYOTA', 'COROLLA','60655544F', '2019-03-10'),**

**('8112AAC', 'RENAULT', 'CAPTUR','60655544N', '2019-03-10'),**

**('9112AAD', 'TOYOTA', 'YARIS','60655544N', '2019-03-15');**

**INSERT INTO COCHES (MATRICULA, MARCA, MODELO, NIF, Fecha\_Compra) VALUES**

* TABLA REPARACIONES:

**(NULL, '0114AAA', '2021-02-15', '153.63', '2'),**

**(NULL, '1113AAA', '2021-02-05', '53.63', '2'),**

**(NULL, '0114AAA', '2021-02-05', '155.63', '5'),**

**(NULL, '1118AAA', '2021-02-10', '153.63', '3'),**

**(NULL, '2115AAA', '2021-02-10', '253.63', '1'),**

**(NULL, '8112AAC', '2021-01-15', '99.63', '2'),**

**(NULL, '2115AAA', '2021-01-18', '183.63', '1'),**

**(NULL, '1116AAA', '2021-01-18', '153.83', '2'),**

**(NULL, '1113AAA', '2021-03-20', '553.63', '4'),**

**(NULL, '1112AAA', '2021-01-22', '698.63', '2'),**

**(NULL, '1119AAA', '2021-03-22', '283.63', '3'),**

**(NULL, '9112AAD', '2021-01-05', '653.63', '2'),**

**(NULL, '2115AAA', '2021-03-05', '145.93', '5'),**

**(NULL, '1113AAA', '2021-03-10', '153.30', '3'),**

**(NULL, '2115AAA', '2021-03-10', '240.63', '1'),**

**(NULL, '8112AAC', '2021-03-15', '399.63', '2'),**

**(NULL, '2115AAA', '2021-03-18', '183.63', '1'),**

**(NULL, '1113AAA', '2021-03-18', '853.83', '2'),**

**(NULL, '1119AAA', '2021-03-20', '53.63', '4'),**

**(NULL, '8112AAC', '2021-04-22', '608.63', '2'),**

**(NULL, '1113AAA', '2021-04-22', '183.63', '3');**

[**INSERT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html)**INTO REPARACIONES**[**VALUES**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values)

1. Crea una nueva tabla con los propietarios que son menores de 30 años, la tabla se llamará JUVENILES.

CREATE TABLE JUVENILES AS SELECT \* FROM PROPIETARIOS WHERE EDAD < 30

Texto, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Actualiza la tabla de Propietarios, todos los que tengan entre 35 y 50 años pasan a ser de Paiporta.

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html) PROPIETARIOS [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html) POBLACION = 'PAIPORTA' WHERE EDAD BETWEEN 35 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) 50

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Actualiza la tabla de Reparaciones, todas las reparaciones que superen los 500 euros tienen un 10% de descuento en el presupuesto.

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html) REPARACIONES [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html) Presupuesto = Presupuesto \* 0.9 WHERE Presupuesto > 500

1. Crea una tabla con los coches que fueron comprados antes de 2019 y que son de la marca Toyota. Se llamará ToyotaAntiguos.

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) ToyotaAntiguos AS [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM COCHES WHERE MARCA = 'TOYOTA' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) Fecha\_Compra < '2019-01-01'

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Actualiza la tabla Reparaciones, todas las reparaciones que han sido después del 1 de marzo, hasta el 15 de marzo de 2021 se han reparado en el taller número 6.

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html) REPARACIONES [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html) Cod\_Taller = 6 WHERE Fecha\_Reparacion BETWEEN '2021-03-01' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) '2021-03-15'

1. Crea una tabla que se llame Infantil, con los propietarios menores de 28 años.

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) INFANTIL AS [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM PROPIETARIOS WHERE EDAD < 28

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Elimina de la tabla Juveniles, los propietarios menores de 28 años.

[DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/delete.html) FROM JUVENILES WHERE EDAD < 28

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Anexa a la tabla juveniles de la tabla infantil todos los registros.

INSERT INTO JUVENILES SELECT \* FROM INFANTIL

1. Elimina de la tabla de ToyotaAntiguos, los coches que son anteriores a 2017 y son del modelo Yaris.

[DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/delete.html) FROM ToyotaAntiguos WHERE Fecha\_Compra < '2017-01-01' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) MODELO = 'YARIS’

Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Eliminar todas las reparaciones cuyo taller de reparación este en valencia (con subconsulta)

DELETE FROM REPARACIONES WHERE Cod\_Taller IN (SELECT Cod\_Taller FROM TALLERES WHERE Población = 'VALENCIA')

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Crea una tabla con los coches (matricula, marca y modelo) que las reparaciones han costado más de 300 euros. La tabla se llamará RepSuperiores.

CREATE TABLE RepSuperiores AS SELECT DISTINCT c.MATRICULA, c.MARCA, c.MODELO

FROM COCHES c JOIN REPARACIONES r ON c.MATRICULA = r.Matrícula WHERE r.Presupuesto > 300

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Actualiza la tabla de propietarios, todos los propietarios que han comprado un coche del modelo Clio o Fiesta serán de Aldaia.

[**UPDATE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html)**PROPIETARIOS**[**SET**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html)**POBLACION = 'ALDAIA' WHERE NIF**[**IN**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in)**(**[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html)**NIF FROM COCHES WHERE MODELO**[**IN**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in)**('CLIO', 'FIESTA') )**

**Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**