

PRACTICA FINAL DAW 2

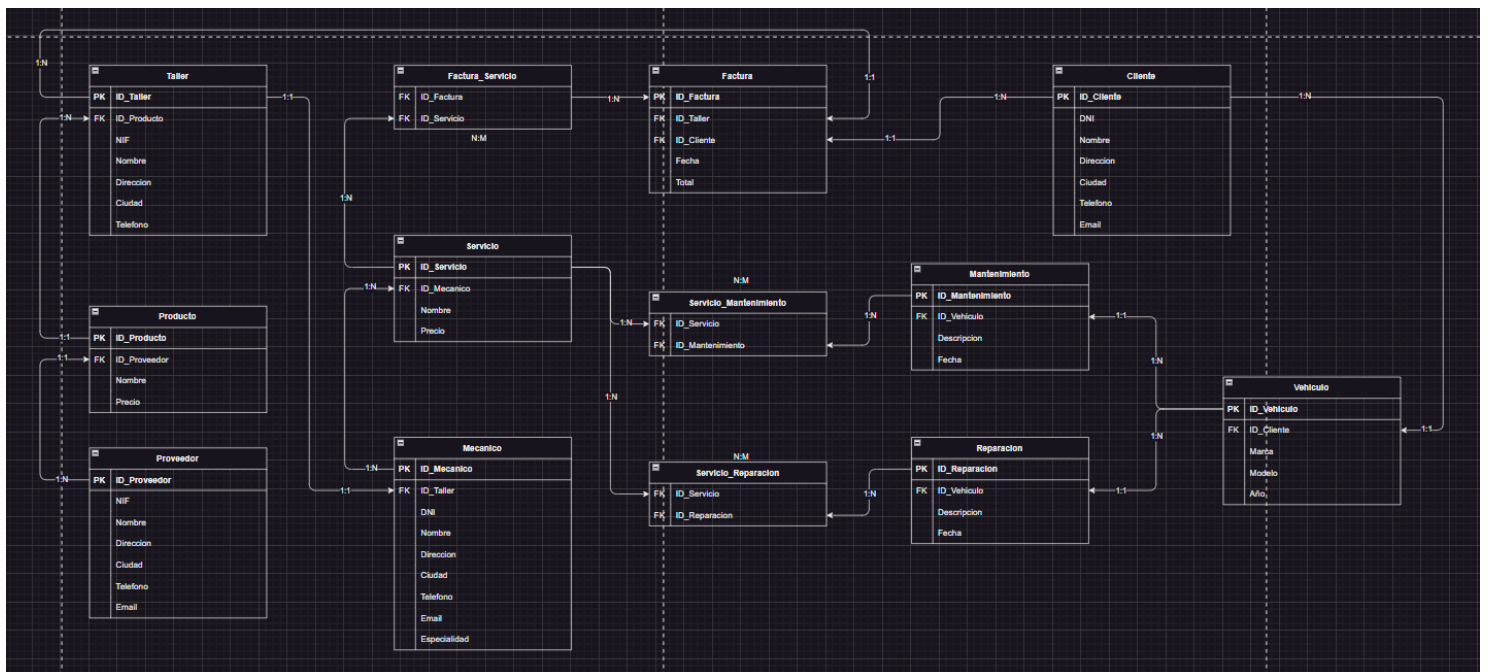
Elige una base de datos, la que quieras, pero al menos que tenga 6 tablas.

Con ella has de hacer:

- El diseño del modelo entidad-relación
- CREALA ENTERA DESDE PHP
- Comprobar que se crea todo correctamente en PHPMYADMIN
- Inserta datos en esas tablas desde php
- Comprueba que todos los datos estén correctamente insertados
- Crea al menos dos formularios en php, los que quieras con el motivo que quieras y los explicas, para qué y con qué finalidad están hechos
- Utiliza al menos 3 funciones (aparte de las absolutamente necesarias para todo lo anterior) y me dices para que sirven en tu código concretamente.

Mi idea con esta práctica es que podamos usar la mayoría de cosas de las que hemos hecho uso hasta ahora, cuantas más añadidas mejor. Y sobre todo intenta que haya pantallazos de todo a la entrega y que todo esté correcta y concretamente explicado.

1) Modelo Entidad-Relación.



- **Proveedor - Producto:**
Un proveedor puede suministrar muchos productos, pero un producto solo puede ser suministrado por un proveedor. Esto representa una relación uno a muchos entre Proveedor y Producto.
- **Taller - Producto:**
Un taller puede tener muchos productos, pero un producto pertenece solo a un taller. Esto es una relación uno a muchos entre Taller y Producto.

PRACTICA FINAL DAW 2

- Taller - Mecánico:
Cada taller puede tener muchos mecánicos, pero un mecánico solo trabaja en un taller. Esto sugiere una relación uno a muchos entre Taller y Mecánico.
- Taller - Factura:
Cada taller puede proporcionar muchas facturas, pero una factura pertenece a un taller. Esto es una relación uno a muchos entre Taller y Factura.
- Cliente - Vehículo:
Un cliente puede tener muchos vehículos, pero un vehículo pertenece solo a un cliente. Esto representa una relación uno a muchos entre Cliente y Vehículo.
- Servicio - Mecánico:
Un servicio puede ser realizado por muchos mecánicos, pero un mecánico puede realizar varios servicios. Esto es una relación muchos a muchos entre Servicio y Mecánico, que se implementa mediante la tabla intermedia Servicio_Mecanico.
- Reparación - Vehículo:
Cada reparación está asociada a un vehículo, pero un vehículo puede tener múltiples reparaciones. Esto representa una relación uno a muchos entre Reparación y Vehículo.
- Servicio - Reparación:
Un servicio puede estar relacionado con muchas reparaciones y una reparación puede requerir varios servicios. Esto también es una relación muchos a muchos, implementada a través de la tabla intermedia Servicio_Reparación.
- Mantenimiento - Vehículo:
Similar a la relación entre Reparación y Vehículo, un mantenimiento está asociado a un vehículo, pero un vehículo puede tener múltiples mantenimientos. Esto es una relación uno a muchos entre Mantenimiento y Vehículo.
- Servicio - Mantenimiento:
Al igual que la relación entre Servicio y Reparación, un servicio puede estar relacionado con muchos mantenimientos y un mantenimiento puede requerir varios servicios. Esta es otra relación muchos a muchos, implementada a través de la tabla intermedia Servicio_Mantenimiento.
- Factura - Servicio:
Una factura puede incluir múltiples servicios y un servicio puede estar presente en varias facturas. Esto es una relación muchos a muchos, implementada mediante la tabla intermedia Factura_Servicio.

2) Creación de las tablas desde PHP.

```

1  <?php
2  function ConexionBD(){
3      include_once("base_de_datos.php");
4
5      $conexion = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);
6      if(!$conexion){
7          die("No se pudo establecer conexión con la base de datos. Connection Failed: ".mysqli_connect_error());
8      }else{
9          echo "Se ha conectado correctamente a la base de datos: $database, con el usuario: $user<br><br>";
10     }
11
12     $sql = array();
13
14     $sql[] = "DROP DATABASE IF EXISTS taller;";
15
16     $sql[] = "CREATE DATABASE taller CHARACTER SET utf8mb4;";
17
18     $sql[] = "USE taller;";
19
20     $sql[] = "CREATE TABLE Proveedor (
21         ID_Proveedor INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
22         NIF VARCHAR(9) NOT NULL,
23         Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
24         Direccion VARCHAR(255) NOT NULL,
25         Ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,
26         Telefono INT(9) NOT NULL,
27         Email VARCHAR(100) NOT NULL);";
28
29     $sql[] = "CREATE TABLE Producto (
30         ID_Producto INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
31         Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
32         Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
33         ID_Proveedor INT UNSIGNED,
34         FOREIGN KEY (ID_Proveedor) REFERENCES Proveedor(ID_Proveedor));";
35
36     $sql[] = "CREATE TABLE Taller (
37         ID_Taller INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```

3) Comprobación de la creación de las tablas.

Se ha conectado correctamente a la base de datos: taller, con el usuario: Alessandro

Consulta DROP DATABASE IF EXISTS taller; insertada exitosamente

Consulta CREATE DATABASE taller CHARACTER SET utf8mb4; insertada exitosamente

Consulta USE taller; insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Proveedor (ID_Proveedor INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, NIF VARCHAR(9) NOT NULL, Nombre VARCHAR(100) NOT NULL, Direccion VARCHAR(255) NOT NULL, Ciudad VARCHAR(100) NOT NULL, Telefono INT(9) NOT NULL, Email VARCHAR(100) NOT NULL); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Producto (ID_Producto INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nombre VARCHAR(100) NOT NULL, Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL, ID_Proveedor INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Proveedor) REFERENCES Proveedor(ID_Proveedor)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Taller (ID_Taller INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, NIF VARCHAR(9) NOT NULL, Nombre VARCHAR(100) NOT NULL, Direccion VARCHAR(255) NOT NULL, Ciudad VARCHAR(100) NOT NULL, Telefono INT(9) NOT NULL, ID_Producto INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Producto) REFERENCES Producto(ID_Producto)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Mecanico (ID_Mecanico INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, DNI VARCHAR(9) NOT NULL, Nombre VARCHAR(100) NOT NULL, Direccion VARCHAR(255) NOT NULL, Ciudad VARCHAR(100) NOT NULL, Telefono INT(9) NOT NULL, Email VARCHAR(100) NOT NULL, Especialidad VARCHAR(100) NOT NULL, ID_Taller INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Taller) REFERENCES Taller(ID_Taller)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Cliente (ID_Cliente INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, DNI VARCHAR(9) NOT NULL, Nombre VARCHAR(100) NOT NULL, Direccion VARCHAR(255) NOT NULL, Ciudad VARCHAR(100) NOT NULL, Telefono INT(9) NOT NULL, Email VARCHAR(100) NOT NULL); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Vehiculo (ID_Vehiculo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Marca VARCHAR(100) NOT NULL, Modelo VARCHAR(100) NOT NULL, Anio INT(4) NOT NULL, ID_Cliente INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Cliente) REFERENCES Cliente(ID_Cliente)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Servicio (ID_Servicio INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nombre VARCHAR(100) NOT NULL, Precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL, ID_Mecanico INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Mecanico) REFERENCES Mecanico(ID_Mecanico)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Reparacion (ID_Reparacion INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Descripcion VARCHAR(255) NOT NULL, Fecha DATE NOT NULL, ID_Vehiculo INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Vehiculo) REFERENCES Vehiculo(ID_Vehiculo)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Servicio_Reparacion (ID_Servicio INT UNSIGNED, ID_Reparacion INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Servicio) REFERENCES Servicio(ID_Servicio), FOREIGN KEY (ID_Reparacion) REFERENCES Reparacion(ID_Reparacion)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Mantenimiento (ID_Mantenimiento INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Descripcion VARCHAR(255) NOT NULL, Fecha DATE NOT NULL, ID_Vehiculo INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Vehiculo) REFERENCES Vehiculo(ID_Vehiculo)); insertada exitosamente

Consulta CREATE TABLE Servicio_Mantenimiento (ID_Servicio INT UNSIGNED, ID_Mantenimiento INT UNSIGNED, FOREIGN KEY (ID_Servicio) REFERENCES Servicio(ID_Servicio), FOREIGN KEY (ID_Mantenimiento) REFERENCES Mantenimiento(ID_Mantenimiento)); insertada exitosamente

PRACTICA FINAL DAW 2

4) Inserción de las tablas.

```
123 $sql[] = "INSERT INTO Proveedor (NIF, Nombre, Direccion, Ciudad, Telefono, Email) VALUES
124 ('12345678A', 'Proveedor XYZ', 'Calle de los Proveedores 123', 'Ciudad Proveedor', '123456789', 'proveedor_xyz@example.com'),
125 ('98765431B', 'Suministros Mecánicos S.A.', 'Av. de los Talleres 456', 'Ciudad Mecánica', '987654321', 'suministros@example.com'),
126 ('45678923C', 'Automóviles del Sur', 'Calle de los Coches 789', 'Ciudad Automóvil', '456789123', 'automoviles_sur@example.com'),
127 ('78912456D', 'Talleres González', 'Av. de los Mecánicos 321', 'Ciudad Reparación', '789123456', 'talleres_gonzalez@example.com'),
128 ('32197654E', 'Repuestos Rápidos', 'Calle de las Piezas 654', 'Ciudad Repuesto', '321987654', 'repuestos_rapidos@example.com'),
129 ('65421987F', 'MotoParts', 'Plaza de las Motos 987', 'Ciudad Motocicleta', '654321987', 'motoparts@example.com'),
130 ('98654321G', 'Neumáticos Rodríguez', 'Calle de las Ruedas 123', 'Ciudad Neumático', '987654321', 'neumaticos_rodriguez@example.com'),
131 ('46789123H', 'Frenos Express', 'Av. de los Frenos 456', 'Ciudad Frenado', '456789123', 'frenos_express@example.com'),
132 ('12345678I', 'Carrocerías del Norte', 'Calle de las Chapas 789', 'Ciudad Chapa', '123456789', 'carrocerias_norte@example.com'),
133 ('98765431J', 'Talleres Martínez', 'Plaza de las Reparaciones 321', 'Ciudad Taller', '987654321', 'talleres_martinez@example.com');
134
135 $sql[] = "INSERT INTO Producto (Nombre, Precio, ID_Proveedor) VALUES
136 ('Bujía de Platino', 12.50, 1),
137 ('Filtro de Aire Deportivo', 35.00, 2),
138 ('Pastillas de Freno Cerámicas', 50.00, 3),
139 ('Aceite de Motor Sintético 5W-30', 40.00, 4),
140 ('Lámpara H7 para Faro', 8.50, 5),
141 ('Escobillas Limpiaparabrisas', 15.00, 6),
142 ('Kit de Distribución', 80.00, 7),
143 ('Suspensión Deportiva', 300.00, 8),
144 ('Llantas de Aleación 17', 120.00, 9),
145 ('Kit de Embrague', 200.00, 10);";
146
147 $sql[] = "INSERT INTO Taller (NIF, Nombre, Direccion, Ciudad, Telefono, ID_Producto) VALUES
148 ('23456789K', 'Taller Velocidad', 'Calle del Motor 123', 'Ciudad Automotriz', '123456789', 1),
149 ('97654321L', 'Reparaciones Exprés', 'Av. del Torno 456', 'Ciudad Reparación', '987654321', 2),
150 ('45789123M', 'Carrocerías López', 'Plaza del Pintor 789', 'Ciudad Chapa', '456789123', 3),
151 ('78123456N', 'Neumáticos García', 'Calle de las Gomas 321', 'Ciudad Neumático', '789123456', 4),
152 ('32187654O', 'MotoTaller', 'Av. de las Motos 654', 'Ciudad Motocicleta', '321987654', 5),
153 ('65431987P', 'Electromecánica Martínez', 'Plaza del Alternador 987', 'Ciudad Electricidad', '654321987', 6),
154 ('98765421Q', 'Taller Diésel', 'Calle del Diésel 123', 'Ciudad Diesel', '987654321', 7),
155 ('45678923R', 'Reparación Rápida', 'Av. del Taller 456', 'Ciudad Rápida', '456789123', 8),
156 ('12345679S', 'Lunas Express', 'Plaza del Parabrisas 789', 'Ciudad Cristal', '123456789', 9),
157 ('98764321T', 'ElectroAuto', 'Calle de los Eléctricos 321', 'Ciudad Electrónica', '987654321', 10);";
158
```

```
267 $sql[] = "INSERT INTO Factura_Servicio (ID_Factura, ID_Servicio) VALUES
268 (1, 1),
269 (2, 2),
270 (3, 3),
271 (4, 4),
272 (5, 5),
273 (6, 6),
274 (7, 7),
275 (8, 8),
276 (9, 9),
277 (10, 10);";
278
279 foreach($sql as $query){
280     if(mysqli_query($conexion, $query)){
281         echo "Consulta $query insertada exitosamente<br><br>";
282     }else{
283         echo "Error: ".$query."<br>".mysqli_error($conexion);
284     }
285 }
286 mysqli_close($conexion);
287 }
288
289 ConexionBD();
290 ?>
```

PRACTICA FINAL DAW 2

5) Comprobación de la inserción de los datos.

Consulta INSERT INTO Proveedor (NIF, Nombre, Direccion, Ciudad, Telefono, Email) VALUES ('12345678A', 'Proveedor XYZ', 'Calle de los Proveedores 123', 'Ciudad Proveedor', '123456789', 'proveedor_xyz@example.com'), ('98765431B', 'Suministros Mecánicos S.A.', 'Av. de los Talleres 456', 'Ciudad Mecánica', '987654321', 'suministros@example.com'), ('45678923C', 'Automóviles del Sur', 'Calle de los Coches 789', 'Ciudad Automóvil', '456789123', 'automoviles_sur@example.com'), ('78912456D', 'Talleres González', 'Av. de los Mecánicos 321', 'Ciudad Reparación', '789123456', 'talleres_gonzalez@example.com'), ('32197654E', 'Repuestos Rápidos', 'Calle de las Piezas 654', 'Ciudad Repuesto', '321987654', 'repuestos_rapidos@example.com'), ('65421987F', 'MotoParts', 'Plaza de las Motos 987', 'Ciudad Motocicleta', '654321987', 'motoparts@example.com'), ('98654321G', 'Neumáticos Rodríguez', 'Calle de las Ruedas 123', 'Ciudad Neumático', '987654321', 'neumaticos_rodriguez@example.com'), ('46789123H', 'Frenos Express', 'Av. de los Frenos 456', 'Ciudad Frenado', '456789123', 'frenos_express@example.com'), ('12345678I', 'Carrocerías del Norte', 'Calle de las Chapas 789', 'Ciudad Chapa', '123456789', 'carrocerias_norte@example.com'), ('98765431J', 'Talleres Martínez', 'Plaza de las Reparaciones 321', 'Ciudad Taller', '987654321', 'talleres_martinez@example.com'); insertada exitosamente

Consulta INSERT INTO Producto (Nombre, Precio, ID_Proveedor) VALUES ('Bujía de Platino', 12.50, 1), ('Filtro de Aire Deportivo', 35.00, 2), ('Pastillas de Freno Cerámicas', 50.00, 3), ('Aceite de Motor Sintético 5W-30', 40.00, 4), ('Lámpara H7 para Faro', 8.50, 5), ('Escobillas Limpiaparabrisas', 15.00, 6), ('Kit de Distribución', 80.00, 7), ('Suspensión Deportiva', 300.00, 8), ('Llantas de Aleación 17', 120.00, 9), ('Kit de Embrague', 200.00, 10); insertada exitosamente

Consulta INSERT INTO Taller (NIF, Nombre, Direccion, Ciudad, Telefono, ID_Producto) VALUES ('23456789K', 'Taller Velocidad', 'Calle del Motor 123', 'Ciudad Automotriz', '123456789', 1), ('97654321L', 'Reparaciones Expres', 'Av. del Torno 456', 'Ciudad Reparación', '987654321', 2), ('45789123M', 'Carrocerías López', 'Plaza del Pintor 789', 'Ciudad Chapa', '456789123', 3), ('78123456N', 'Neumáticos García', 'Calle de las Gomas 321', 'Ciudad Neumático', '789123456', 4), ('32187654O', 'MotoTaller', 'Av. de las Motos 654', 'Ciudad Motocicleta', '321987654', 5), ('65431987P', 'Electromecánica Martínez', 'Plaza del Alternador 987', 'Ciudad Electricidad', '654321987', 6), ('98765421Q', 'Taller Diésel', 'Calle del Diésel 123', 'Ciudad Diésel', '987654321', 7), ('45678923R', 'Reparación Rápida', 'Av. del Taller 456', 'Ciudad Rápida', '456789123', 8), ('12345679S', 'Lunas Express', 'Plaza del Parabrisas 789', 'Ciudad Cristal', '123456789', 9), ('98764321T', 'ElectroAuto', 'Calle de los Eléctricos 321', 'Ciudad Electrónica', '987654321', 10); insertada exitosamente

Consulta INSERT INTO Mecanico (DNI, Nombre, Direccion, Ciudad, Telefono, Email, Especialidad, ID_Taller) VALUES ('12355678A', 'Juan Pérez', 'Calle Mecánico 1', 'Ciudad Mecánica', '123456789', 'juan_perez@example.com', 'Mecánica General', 1), ('48765432B', 'María Gómez', 'Av. Mecánica 2', 'Ciudad Reparación', '987654321', 'maria_gomez@example.com', 'Electricidad del Automóvil', 2), ('45678912C', 'Pedro Rodríguez', 'Plaza de la Reparación 3', 'Ciudad Taller', '456789123', 'pedro_rodriguez@example.com', 'Chapista', 3), ('78982345D', 'Laura Martínez', 'Calle de las Reparaciones 4', 'Ciudad Coches', '789123456', 'laura_martinez@example.com', 'Mecánica de Motocicletas', 4), ('32798765E', 'Antonio Sánchez', 'Av. de los Motores 5', 'Ciudad Motor', '321987654', 'antonio_sanchez@example.com', 'Reparación de Frenos', 5), ('65432987F', 'Ana López', 'Plaza del Motor 6', 'Ciudad Motos', '654321987', 'ana_lopez@example.com', 'Reparación de Suspensiones', 6), ('98765432G', 'David García', 'Calle de las Motos 7', 'Ciudad Automotriz', '987654321', 'david_garcia@example.com', 'Mecánica de Automóviles Clásicos', 7), ('47678912H', 'Sandra Martín', 'Av. de los Coches 8', 'Ciudad Racing', '456789123', 'sandra_martin@example.com', 'Reparación de Sistemas de Escape', 8), ('12345679I', 'Carlos Hernández', 'Plaza del Automóvil 9', 'Ciudad Repuestos', '123456789', 'carlos_hernandez@example.com', 'Electricidad Automotriz', 9), ('98764432J', 'Elena Díaz', 'Calle de las Piezas 10', 'Ciudad Mecánica Rápida', '987654321', 'elena_diaz@example.com', 'Mecánica de Motores Diésel', 10); insertada exitosamente

Consulta INSERT INTO Cliente (DNI, Nombre, Direccion, Ciudad, Telefono, Email) VALUES ('12345778A', 'Antonio García', 'Calle del Cliente 1', 'Ciudad Cliente', '123456789', 'antonio_garcia@example.com'), ('98735432B', 'María Rodríguez', 'Av. del Consumidor 2', 'Ciudad Consumo', '987654321', 'maria_rodriguez@example.com'), ('45670912C', 'Juan Sánchez', 'Plaza de los Compradores 3', 'Ciudad Compras', '456789123', 'juan_sanchez@example.com'), ('78012345D', 'Laura López', 'Calle de las Ventas 4', 'Ciudad Ventas', '789123456', 'laura_lopez@example.com'), ('32194765E', 'Pedro Martínez', 'Av. de los Usuarios 5', 'Ciudad Usuarios', '321987654', 'pedro_martinez@example.com'), ('65438198F', 'Ana Pérez', 'Plaza de los Clientes 6', 'Ciudad Clientela', '654321987', 'ana_perez@example.com'), ('98765472G', 'David González', 'Calle del Consumidor 7', 'Ciudad Consumidores', '987654321', 'david_gonzalez@example.com'), ('45778912H', 'Sandra Fernández', 'Av. de los Compradores 8', 'Ciudad Compradores', '456789123', 'sandra_fernandez@example.com'), ('12345698I', 'Carlos Ruiz', 'Plaza del Cliente 9', 'Ciudad Cliente', '123456789', 'carlos_ruiz@example.com'), ('98764432J', 'Elena Sánchez', 'Calle de las Ventas 10', 'Ciudad Ventas', '987654321', 'elena_sanchez@example.com'); insertada exitosamente

Consulta INSERT INTO Vehiculo (Marca, Modelo, Año, ID_Cliente) VALUES ('Ford', 'Focus', 2018, 1), ('Toyota', 'Corolla', 2017, 2), ('Volkswagen', 'Golf', 2019, 3), ('Honda', 'Civic', 2016, 4), ('Hyundai', 'Elantra', 2020, 5), ('Chevrolet', 'Cruze', 2015, 6), ('Nissan', 'Sentra', 2019, 7), ('Kia', 'Forte', 2017, 8), ('Mazda', '3', 2018, 9), ('Subaru', 'Impreza', 2020, 10); insertada exitosamente

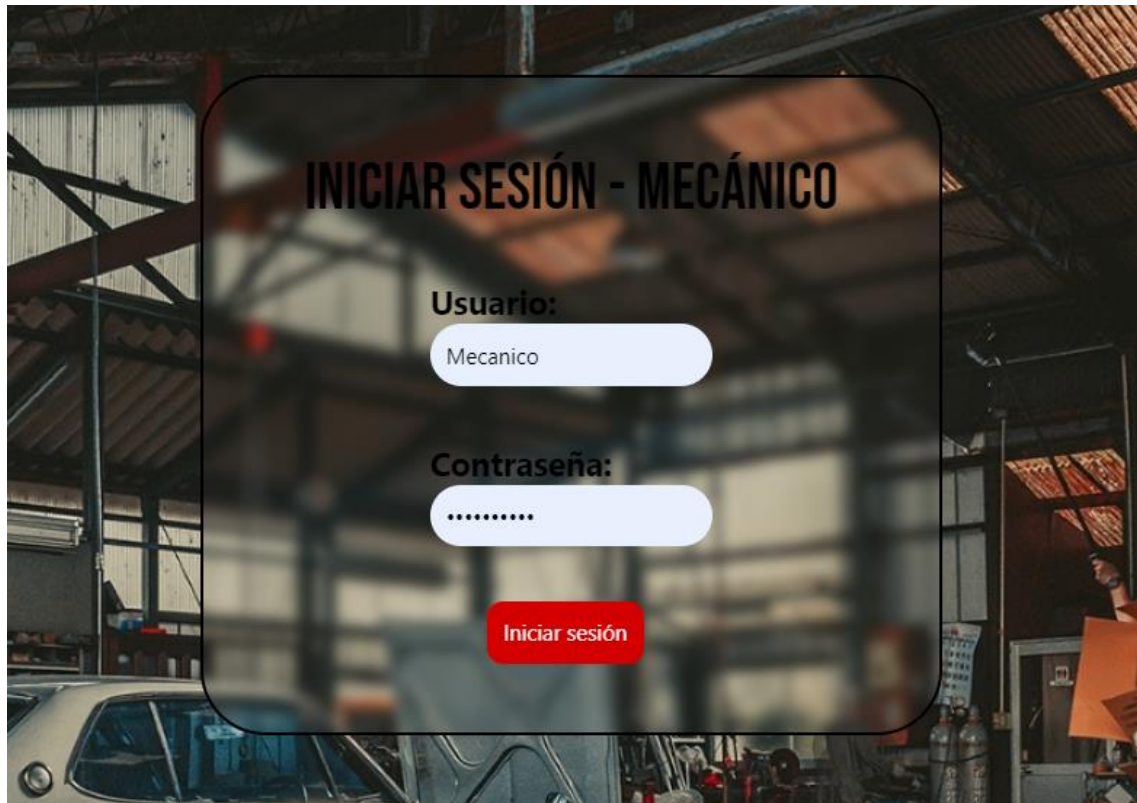
Consulta INSERT INTO Servicio (Nombre, Precio, ID_Mecanico) VALUES ('Cambio de Aceite y Filtro', 50.00, 1), ('Cambio de Bujías', 30.00, 2), ('Revisión de Frenos', 80.00, 3), ('Cambio de Correa de Distribución', 120.00, 4), ('Reparación de Suspensión', 150.00, 5), ('Cambio de Amortiguadores', 200.00, 6), ('Alineación y Balanceo', 60.00, 7), ('Cambio de Líquido Refrigerante', 70.00, 8), ('Revisión del Sistema de Escape', 90.00, 9), ('Reparación de Sistema Eléctrico', 100.00, 10); insertada exitosamente

Consulta INSERT INTO Reparacion (Descripcion, Fecha, ID_Vehiculo) VALUES ('Cambio de Aceite', '2023-01-05', 1), ('Reparación de Sistema de Frenos', '2023-02-10', 2), ('Cambio de Correa de Distribución', '2023-03-15', 3), ('Revisión de Amortiguadores', '2023-04-20', 4), ('Reparación de Sistema Eléctrico', '2023-05-25', 5), ('Cambio de Neumáticos', '2023-06-30', 6), ('Revisión de Sistema de Escape', '2023-07-05', 7), ('Cambio de Batería', '2023-08-10', 8), ('Reparación de Transmisión', '2023-09-15', 9), ('Recarga de Aire Acondicionado', '2023-10-20', 10); insertada exitosamente

6) Creación de los formularios.

He creado un Login para que el Mecánico acceda a la Base de Datos del Taller y pueda gestionarla, añadiendo clientes y vehículos de los clientes.

```
Login Mecanico.php X
Trimestre 2 > Alessandro Practica Final > Login Mecanico.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <link rel="stylesheet" href="CSS/Login Mecanico.css">
7 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
8 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
9 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Anton&family=Bebas&Neue&display=swap" rel="stylesheet">
10 <title>Taller Alessandro Wild</title>
11 </head>
12 <body>
13 <div>
14 <h2>Iniciar Sesión - Mecánico</h2>
15 <form action="Insertar Modificar.php" method="post">
16 <label for="usuario">Usuario:</label><br>
17 <input type="text" id="usuario" name="usuario"><br><br>
18 <label for="password">Contraseña:</label><br>
19 <input type="password" id="password" name="password"><br><br>
20 <input type="submit" id="enviar" value="Iniciar sesión">
21 </form>
22 </div>
23
24 <?php
25 session_start();
26
27 if($_POST){
28 // Desactivo la visualización de errores en pantalla, es para quitar el error cuando le doy click al boton "Cerrar Sesión"
29 // y me redirige al Login
30 ini_set('display_errors', 0);
31
32 $usuario = $_POST['usuario'];
33 $password = $_POST['password'];
34
35 // Verifico las credenciales para iniciar sesión
36 if($usuario === 'Mecanico' && $password === 'Aprobado10' || $password === 'Aprobado10'){
37 // Inicio sesión y redirijo a la pagina para saber que quiere gestionar el Mecanico
```

Puedes acceder con cualquier nombre de usuario (Mecánico, Maribel, Alessandro, etc.), suponiendo que eres el mecánico, sin embargo, la contraseña siempre va a ser "Aprobado10", sino no vas a poder acceder para gestionar el Taller.

Una vez Iniciado sesión te redirige a otra página, la cual tienes 2 opciones, Registrar a un Cliente y su Vehículo o Modificar los datos del Cliente con su Vehículo.



En “Insertar Datos” tenemos otro formulario para registrar al Cliente con su Vehículo.

REGISTRAR CLIENTE Y VEHÍCULO

Cliente:

DNI:

Direccion:

Ciudad:

Telefono:

Email:

Vehículo:

Modelo:

Año:

Al clicar el botón “Registrar” manda los datos a la Base de Datos.

		ID_Cliente	DNI	Nombre	Direccion	Ciudad	Telefono	Email		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	12345778A	Antonio Garcia	Calle del Cliente 1	Madrid	123456789	antonio_garcia@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	98735432B	Maria Rodriguez	Av. del Consumidor 2	Barcelona	987654321	maria_rodriguez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	45670912C	Juan Sanchez	Plaza de los Compradores 3	Sevilla	456789123	juan_sanchez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	78012345D	Laura Lopez	Calle de las Ventas 4	Valencia	789123456	laura_lopez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	32194765E	Pedro Martinez	Av. de los Usuarios 5	Zaragoza	321987654	pedro_martinez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6	65438198F	Ana Perez	Plaza de los Clientes 6	Málaga	654321987	ana_perez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7	98765472G	David Gonzalez	Calle del Consumidor 7	Bilbao	987654321	david_gonzalez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8	45778912H	Sandra Fernandez	Av. de los Compradores 8	Granada	456789123	sandra_fernandez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9	12345698I	Carlos Ruiz	Plaza del Cliente 9	Murcia	123456789	carlos_ruiz@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10	98764432J	Elena Sanchez	Calle de las Ventas 10	Alicante	987654321	elena_sanchez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	11	01234567X	Alessandro	Calle de la Cerveza	Azuqueca de Henares	654987321	alessandro@gmail.com

PRACTICA FINAL DAW 2

←T→							ID_Vehiculo	Marca	Modelo	Anio	ID_Cliente
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	Ford	Focus	2018	1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	Toyota	Corolla	2017	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3	Volkswagen	Golf	2019	3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4	Honda	Civic	2016	4
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	Hyundai	Elantra	2020	5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	6	Chevrolet	Cruze	2015	6
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	7	Nissan	Sentra	2019	7
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	8	Kia	Forte	2017	8
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	9	Mazda	3	2018	9
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10	Subaru	Impreza	2020	10
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11	BMW	Serie 3	2020	11

Luego nos aparecerá otro botón para Cerrar Sesión si ya no queremos registrar a otro Cliente.

REGISTRAR CLIENTE Y VEHÍCULO

Cliente:

DNI:

Direccion:

Ciudad:

Telefono:

Email:

Vehículo:

Modelo:

Año:

Registrar

Cerrar Sesion

PRACTICA FINAL DAW 2

Y nos mandará al Login del Mecánico.

En el caso de Modificar los Datos del Cliente el proceso es muy parecido.
Solo que estamos obligados a rellenar todos los campos excepto el Teléfono y el Email (son opcionales porque no vamos a utilizar esos datos).
Los demás datos si son necesarios dado el caso de si el Cliente a cambiado de vivienda o ha cambiado de Vehículo.

Esta vez vamos a modificar la Dirección de vivienda de Pedro Martinez que se ha mudado de Ciudad y ha cambiado su Hyundai por un Mercedes.

MODIFICAR CLIENTE Y VEHÍCULO

Cliente:

Pedro Martinez

DNI:

02194765E

Dirección:

Avenida del Tigre

Ciudad:

Madrid

Teléfono:

Email:

Vehículo:

Mercedes

Modelo:

Clase C

Año:

2023

Modificar

Vemos que se han actualizado los datos.

←	→	ID_Cliente	DNI	Nombre	Direccion	Ciudad	Telefono	Email		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	02345778A	Antonio Garcia	Calle del Cliente 1	Madrid	123456789	antonio_garcia@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	08735432B	Maria Rodriguez	Av. del Consumidor 2	Barcelona	987654321	maria_rodriguez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	05670912C	Juan Sanchez	Plaza de los Compradores 3	Sevilla	456789123	juan_sanchez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	08012345D	Laura Lopez	Calle de las Ventas 4	Valencia	789123456	laura_lopez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	02194765E	Pedro Martinez	Avenida del Tigre	Madrid	321987654	pedro_martinez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6	05438198F	Ana Perez	Plaza de los Clientes 6	Málaga	654321987	ana_perez@example.com
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7	08765472G	David Gonzalez	Calle del Consumidor 7	Bilbao	987654321	david_gonzalez@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8	05778912H	Sandra Fernandez	Av. de los Compradores 8	Granada	456789123	sandra_fernandez@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	02345698I	Carlos Ruiz	Plaza del Cliente 9	Murcia	123456789	carlos_ruiz@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10	08764432J	Elena Sanchez	Calle de las Ventas 10	Alicante	987654321	elena_sanchez@example.com
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	01234567X	Alessandro	Calle de la Cerveza	Azuqueca de Henares	654987321	alessandro@gmail.com

PRACTICA FINAL DAW 2

							ID_Vehiculo	Marca	Modelo	Anio	ID_Cliente
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	Ford	Focus	2018	1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	Toyota	Corolla	2017	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3	Volkswagen	Golf	2019	3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4	Honda	Civic	2016	4
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	Mercedes	Clase C	2023	5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	6	Chevrolet	Cruze	2015	6
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	7	Nissan	Sentra	2019	7
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	8	Kia	Forte	2017	8
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	9	Mazda	3	2018	9
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10	Subaru	Impreza	2020	10
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11	BMW	Serie 3	2020	11

Y también nos aparece un botón de “Cerrar Sesión” una vez modificados los datos.

MODIFICAR CLIENTE Y VEHÍCULO

Cliente:

DNI:

Dirección:

Ciudad:

Teléfono:

Email:

Vehículo:

Modelo:

Año:

Modificar

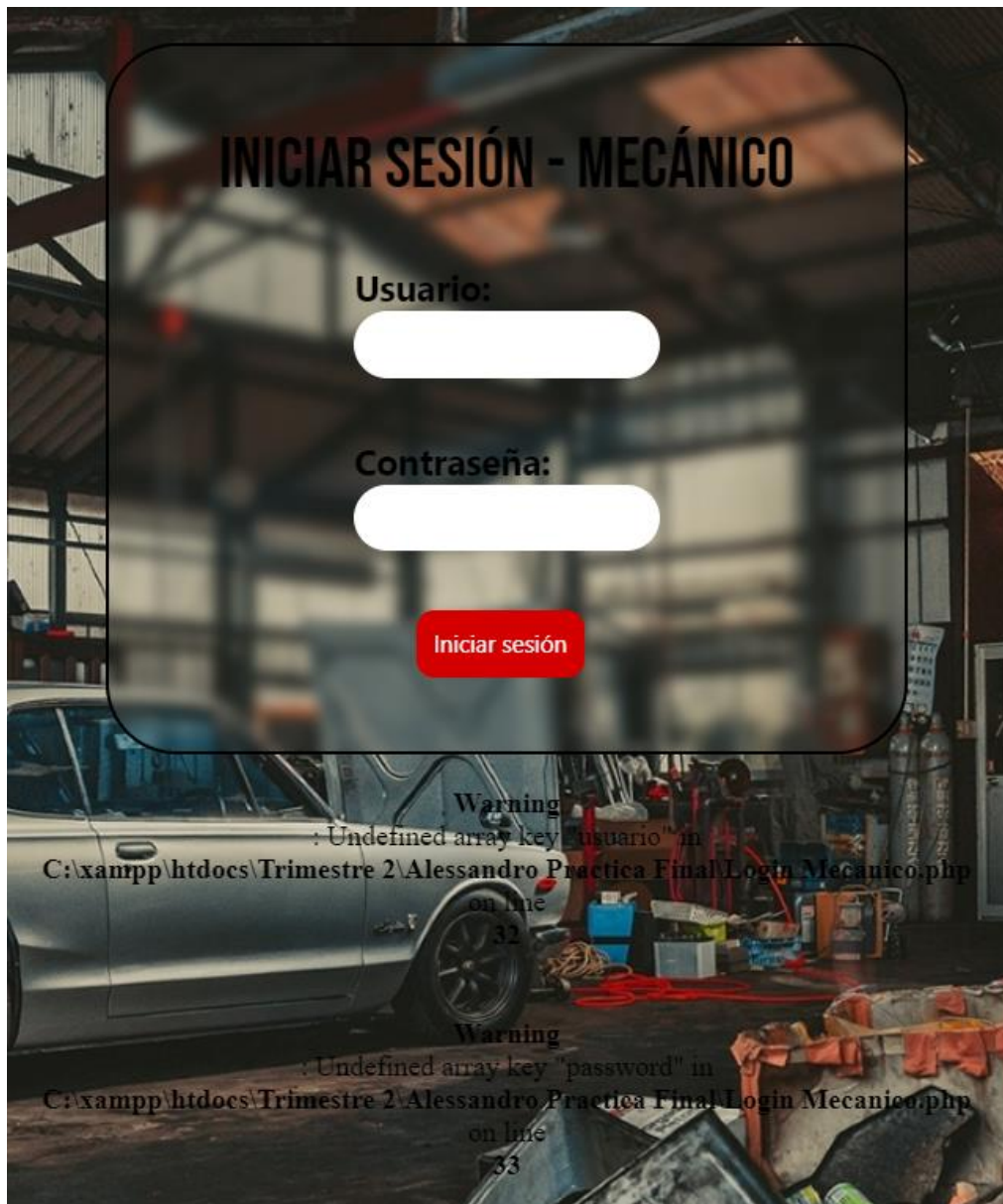
Cerrar Sesión

7) Funciones distintas que he utilizado.

```
ini_set('display_errors', 0);
```

Sirve para desactivar la visualización de errores en PHP, por ejemplo, al darle click al botón "Cerrar Sesión" y que me redirija a la pagina de Login del Mecanico, me aparecía un error de que no había insertado ningún valor en el campo usuario o password.

```
24 <?php
25 session_start();
26
27 if($_POST){
28     // Desactivo la visualización de errores en pantalla, es para quitar el error cuando le doy click al boton "Cerrar Sesión"
29     // y me redirige al Login
30     ini_set('display_errors', 0);
31
32     $usuario = $_POST['usuario'];
33     $password = $_POST['password'];
34 }
```



PRACTICA FINAL DAW 2

He creado 2 funciones que sirven para validar tanto el DNI como el Email utilizando expresiones regulares.

```
62 $modelo = $_POST['modelo'];
63 $anio = $_POST['anio'];
64
65 // Función de validación de DNI español
66 function validarDNI($dni){
67     return preg_match('/^0[1-9]{7}[A-Z]{1}$/i', $dni);
68 }
69
70 // Función de validación de correo electrónico
71 function validarEmail($email){
72     return preg_match('/^\w+([.-]?\w+)*@\w+([.-]?\w+)*(\.\w{2,10})+$/i', $email);
73 }
74
75 $sql = array();
76
77 // Valido el DNI y correo electrónico
78 if(validarDNI($dni) && validarEmail($email)){
79     // Inserto los datos en la base de datos
80     $sql[] = "INSERT INTO cliente (DNI, Nombre, Direccion, Ciudad, Telefono, Email) VALUES
81         ('$dni', '$cliente', '$direccion', '$ciudad', '$telefono', '$email')";
82
83     $sql[] = "INSERT INTO Vehiculo (Marca, Modelo, Anio) VALUES
84         ('$vehiculo', '$modelo', '$anio')";
85
86     // Recorro todos los arrays ($sql[]) para ejecutar cada consulta
87     foreach($sql as $query){
88         if(mysqli_query($conexion, $query)){
89             echo "<p>Consulta $query insertada exitosamente</p>";
```

Y utilizo la función `preg_match()`, que sirve para buscar un patrón específico dentro de una cadena de caracteres y comprobar si ese patrón está presente o no.