



PROYECTO

Autor/a: Abdel-ilah Kouhous Jalloul

Tutor/a: José Medina Gómez

Curso académico: 2024 – 25

Instituto: IES Leopoldo Queipo



Indice

INTRODUCCIÓN.....	3
Lenguaje de Programación, Tecnologías y Herramientas.....	4
Lenguaje de programación y tecnologías.....	4
Librerías y frameworks utilizados.....	4
Entorno.....	5
Estructura de la pagina y códigos.....	5
Estructura de la pagina.....	5
Estructura de los códigos.....	6
Diseño BBDD, esquema E-R, diseño relacional.....	9
Diseño de la Base de Datos.....	9
Esquema Entidad-Relación (E-R).....	11
IMAGENES.....	13
BIBLIOGRAFIA.....	30

INTRODUCCIÓN

Esta pagina web permite a los usuarios primeramente consultar las reparación mas básicas y piezas que mas se suelen averíar, luego tiene varias opciones adicionales que las explico de manera resumida a continuación;

- Agregar reparación de manera personal, ya que pide información básica y sencilla como Nombre del cliente, Mecánico(es opcional esta opción), una breve descripción de lo que le ocurre al vehículo para así el mecánico aprobarlo, el coste que cree que se le debería de cobrar y el estado.
- Poder agendar y consultar citas de forma sencilla y eficiente. Diseñada con enfoque practico, el sistema permite ingresar el nombre del cliente y la fecha que sea la cita de manera sencilla, almacenando estos datos en un base de datos organizada.
- Poder generar una factura de manera autónoma, introducción unos datos como anteriormente que son básicos y sin complicación como; cliente; reparación, total, estado y el método de pago. También puedes la factura introducción tu Usuario ID que se consigue creando cuenta y cada cliente tendrá su propia ID (como el dni)
- Y por ultimo poder añadir su vehículo en la base de datos para futuras reparaciones, de manera sencilla introducir unos datos básicos del vehículo como, la marca, modelo, año, matricula y el estado. También puedes buscar tu propio vehículo en el sistema en el caso de que este archivado y de lo contrario saldrá un error .

La pagina web también ofrece 2 tipos de gestión, 1 para solo supervisores en la sección llamada “Panel de Administración” y la otra sección donde puedes iniciar sesión/crear cuenta, como cliente/usuario donde podrás gestionar tus citas y facturas, y también tenemos la sección de ADMINISTRADOR que puede gestionar absolutamente todo desde la gestión de nuevos usuarios a citas, vehículos, etc. el cual una de sus labores es admitir, denegar o bloquear las cuentas ya registradas y cuentas que quieren crear su cuenta.

La pagina Web esta desarrollada con PHP, MySQL y el framework de diseño Bootstrap, esta plataforma combina funcionalidad con una interfaz moderna y accesible, optimizando varios tipos de gestiones.

Lenguaje de Programación, Tecnologías y Herramientas.

Lenguaje de programación y tecnologías

	LENGUAJE/HERRAMIENTA	DESCRIPCIÓN
Servidor	PHP	Se usa para conectar con la base de datos, insertar y consultar gestiones y usuarios
Base de datos	MySQL	Sistema de base de datos relacional donde se guardan los usuarios,etc.
Frontend	HTML5	Estructura de la pagina
Estilos	CSS (bootstrap)	Estilos para diseño moderno
Javascript	SweetAlert	Para crear alertas dinámicas al guardar cualquier proceso
Servidor	XAMPP	
Editor	Visual Studio Code	

Librerías y frameworks utilizados

Nombre	Funcion
Bootstrap 5	Proporciona estilos listos para usar (botones, formularios, tablas,etc.)
SweetAlert2	JS para mostrar alertas animadas al guardar cualquier proceso.
Font Awesome / Emojis	Iconos decorativos en botones y secciones

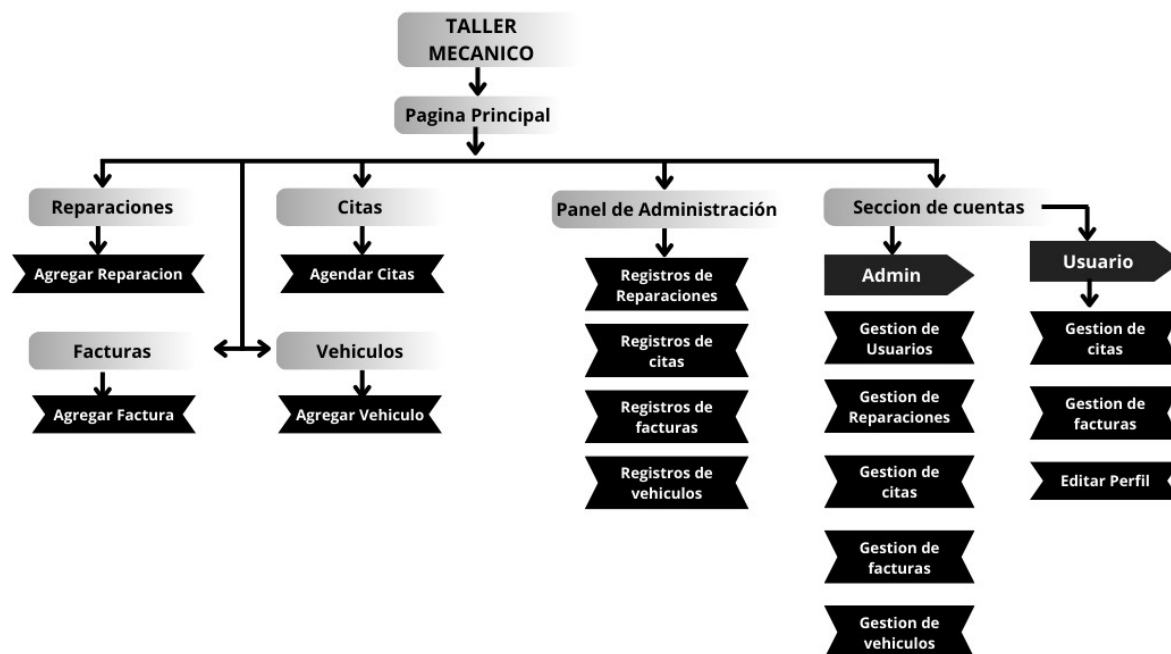
Entorno

Sistema operativo	Windows 10
-------------------	------------

Estructura de la pagina y códigos

Estructura de la pagina.

Aquí muestro como esta dividida la Pagina Web y como esta organizada



Estructura de los códigos.

Aquí muestro de manera organizada y por sus sección el árbol de los códigos

Módulo	Nombre del Archivo o Carpeta	Descripción
Autenticación y Sesión	login.php	Página de inicio de sesión para clientes y administradores con validaciones.
	login_panel_admin.php	Formulario de login para administradores con verificación en base de datos.
	panel_login.php	Login estático para administradores con credenciales fijas (admin/123).
	procesar_admin_login.php	Procesa login de administradores usando tabla usuarios_admin.
	registro.php	Formulario de registro para clientes, asigna estado 'pendiente'.
	registro_cliente.php	Formulario de registro para clientes con estado 'pendiente'.
	procesar_registro.php	Procesa registro de usuarios, verifica correo y asigna estado 'Pendiente'.

Módulo	Nombre del Archivo o Carpeta	Descripción
	logout.php	Cierra la sesión y redirige a la página principal.
Gestión de Usuarios	aprobar_cliente.php	Cambia el estado de un usuario a 'aprobado' por administrador.
	cambiar_estado.php	Cambia el estado de usuarios (pendiente, aprobado, bloqueado, denegado).
	editar_perfil.php	Permite a usuarios editar su perfil y cambiar contraseña.
	perfil_cliente.php	Muestra el perfil del cliente logueado con opción para editar.
	rechazar_cliente.php	Elimina (rechaza) un usuario de la base de datos por administrador.
	usuarios.php	Gestión de usuarios con opciones para editar o eliminar.
	usuarios_registro.php	Gestión de usuarios por administradores (aprobar, rechazar, bloquear).
	panel_admin.php	Lista de usuarios pendientes con opción para aprobarlos.
	panel_control.php	Panel para aprobar o rechazar usuarios pendientes.
Gestión de Citas	citas.php	Formulario para que los clientes agenden citas.
	citas_admin.php	Panel para administradores para gestionar citas (actualizar, eliminar).
	citas_registro.php	Gestión de registros de citas con opción de eliminación.
	citas_usuario.php	Permite a usuarios ver, editar y eliminar sus citas.
	eliminar_cita.php	Elimina citas específicas mediante solicitud POST.
Gestión de Facturación	facturacion.php	Página para buscar y generar facturas.
	facturas_admin.php	Gestión de facturas por administradores (actualizar estado, eliminar).
	facturas_usuario.php	Permite a usuarios ver y editar sus facturas (estado, método de pago, total).
	facturaciones_registro.php	Gestión de registros de facturación con opción de eliminación.
	generar_factura.php	Página para buscar facturas por usuario y

Módulo	Nombre del Archivo o Carpeta	Descripción
		generar nuevas facturas.
Gestión de Reparaciones	agregar_reparacion.php	Formulario para agregar reparaciones con validaciones y alertas.
	reparacion_admin.php	Gestión de reparaciones por administradores (actualizar estado).
	reparaciones.php	Página informativa sobre servicios de reparación y mantenimiento.
	reparaciones_registro.php	Gestión de registros de reparaciones con opción de eliminación.
Gestión de Vehículos	editar_vehiculo.php	Formulario para editar detalles de un vehículo (marca, modelo, año, matrícula).
	vehiculos.php	Página para agregar y buscar vehículos por matrícula.
	vehiculos_admin.php	Gestión de vehículos por administradores (actualizar estado).
	vehiculos_registro.php	Gestión de registros de vehículos con opción de eliminación.
Configuración del Sistema	config.php	Configuración de la base de datos MySQL.
	config.inc.php	Configuración de la base de datos MySQL (similar a config.php).
	conexion.php	Script de conexión a la base de datos MySQL.
	test_db.php	Script para verificar la conexión a la base de datos.
Interfaz y Navegación	index.php	Página principal dinámica del taller mecánico.
	index.html	Página de inicio estática con enlaces a login y registro.
	header.php	Encabezado común con barra de navegación para todas las páginas.
	footer.php	Pie de página común con derechos reservados y estilos.
	dashboard_cliente.php	Panel para clientes con acceso a citas, facturas y perfil.
	admin_panel.php	Panel de administración con tarjetas para gestionar módulos.
	dashboard.php	Panel de administración básico con enlaces a funciones de gestión.
	dashboard_admin.php	Panel de administración avanzado con

Módulo	Nombre del Archivo o Carpeta	Descripción
		opciones de gestión.
Utilidades	eliminar_datos.php	Elimina registros (por defecto de 'reparaciones') usando un ID.
	eliminar_registro.php	Elimina registros de tablas específicas (reparaciones, citas, facturas, etc.).
	registro_total.php	Función para registrar acciones en la tabla registro_total.
Recursos Estáticos	css	Carpeta con hojas de estilos.
	css/styles.css	Hoja de estilos personalizada (referenciada en reparaciones.php).
	css/[Otros CSS]	Placeholder para otros posibles archivos CSS.
	img	Carpeta con imágenes para la interfaz.
	img/favicon.png	Ícono del sitio (referenciado en múltiples páginas).
	img/reparaciones.jpg	Imagen de fondo para la sección hero en reparaciones.php.
	img/motor.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/frenos.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/bateria.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/neumaticos.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/luces.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/aceite.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/correa.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/amortiguadores.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.
	img/filtro_aire.jpg	Imagen para tarjeta de mantenimiento en reparaciones.php.

Diseño BBDD, esquema E-R, diseño relacional

Diseño de la Base de Datos

El diseño de la base de datos describe las tablas, sus campos, tipos de datos y restricciones.

Tabla	Campo	Tipo de Datos	Restricciones
usuarios	id	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	username	VARCHAR(100)	NOT NULL, UNIQUE
	email	VARCHAR(100)	NOT NULL
	password	VARCHAR(255)	NOT NULL
	role	ENUM('cliente', 'mecanico', 'admin')	NOT NULL, DEFAULT 'cliente'
	status	ENUM('pendiente', 'activo', 'bloqueado', 'denegado')	NOT NULL, DEFAULT 'pendiente'
	token_verificacion	VARCHAR(255)	NULL
	fecha_registro	TIMESTAMP	NOT NULL, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
	estado	ENUM('pendiente', 'aprobado', 'bloqueado', 'denegado')	NOT NULL, DEFAULT 'pendiente'
	nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL
vehiculos	ID	VARCHAR(50)	PRIMARY KEY
	Usuario_ID	VARCHAR(50)	NOT NULL, FOREIGN KEY (usuarios)
	Marca	VARCHAR(50)	NOT NULL
	Modelo	VARCHAR(50)	NOT NULL
	Año	INT(11)	NOT NULL
	Matricula	VARCHAR(20)	NOT NULL, UNIQUE
	Estado	ENUM('Activo', 'Inactivo')	DEFAULT 'Activo'
	Fecha_Registro	TIMESTAMP	NOT NULL, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
citas	ID	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	Usuario_ID	VARCHAR(50)	NOT NULL, FOREIGN KEY (usuarios)
	Vehiculo_ID	VARCHAR(50)	NOT NULL, FOREIGN KEY (vehiculos)
	Fecha_Cita	DATETIME	NOT NULL

Tabla	Campo	Tipo de Datos	Restricciones
	Estado	ENUM('Pendiente', 'Confirmada', 'Cancelada', 'Completada')	DEFAULT 'Pendiente'
	Comentarios	TEXT	NULL
reparaciones	ID	VARCHAR(50)	PRIMARY KEY
	Vehiculo_ID	VARCHAR(255)	NOT NULL, FOREIGN KEY (vehiculos)
	Mecanico_ID	VARCHAR(50)	NULL, FOREIGN KEY (usuarios)
	Descripcion	TEXT	NOT NULL
	Costo	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
	Estado	ENUM('Pendiente', 'En Proceso', 'Completado', 'Cancelado')	DEFAULT 'Pendiente'
	Fecha_Ingreso	TIMESTAMP	NOT NULL, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
	Fecha_Salida	TIMESTAMP	NULL
	Piezas_Utilizadas	TEXT	NULL
facturacion	ID	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	Usuario_ID	VARCHAR(50)	NOT NULL, FOREIGN KEY (usuarios)
	Reparacion_ID	VARCHAR(50)	NOT NULL, FOREIGN KEY (reparaciones)
	Fecha_Emision	TIMESTAMP	NOT NULL, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
	Total	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
	Estado	ENUM('Pendiente', 'Pagado', 'Cancelado')	DEFAULT 'Pendiente'
	Metodo_Pago	ENUM('Efectivo', 'Tarjeta', 'Transferencia', 'Paypal')	NOT NULL
configuracion	ID	VARCHAR(50)	PRIMARY KEY
	Clave	VARCHAR(100)	NOT NULL, UNIQUE
	Valor	TEXT	NOT NULL

Esquema Entidad-Relación (E-R)

El esquema E-R describe las entidades (tablas) y las relaciones entre ellas.

Entidades y Atributos

Usuarios

Atributos: id (PK), username (UNIQUE), email, password, role, status, token_verificacion, fecha_registro, estado, nombre

Vehiculos

Atributos: ID (PK), Usuario_ID (FK), Marca, Modelo, Año, Matricula (UNIQUE), Estado, Fecha_Registro

Citas

Atributos: ID (PK), Usuario_ID (FK), Vehiculo_ID (FK), Fecha_Cita, Estado, Comentarios

Reparaciones

Atributos: ID (PK), Vehiculo_ID (FK), Mecanico_ID (FK), Descripcion, Costo, Estado, Fecha_Ingreso, Fecha_Salida, Piezas_Utilizadas

Facturacion

Atributos: ID (PK), Usuario_ID (FK), Reparacion_ID (FK), Fecha_Emission, Total, Estado, Metodo_Pago

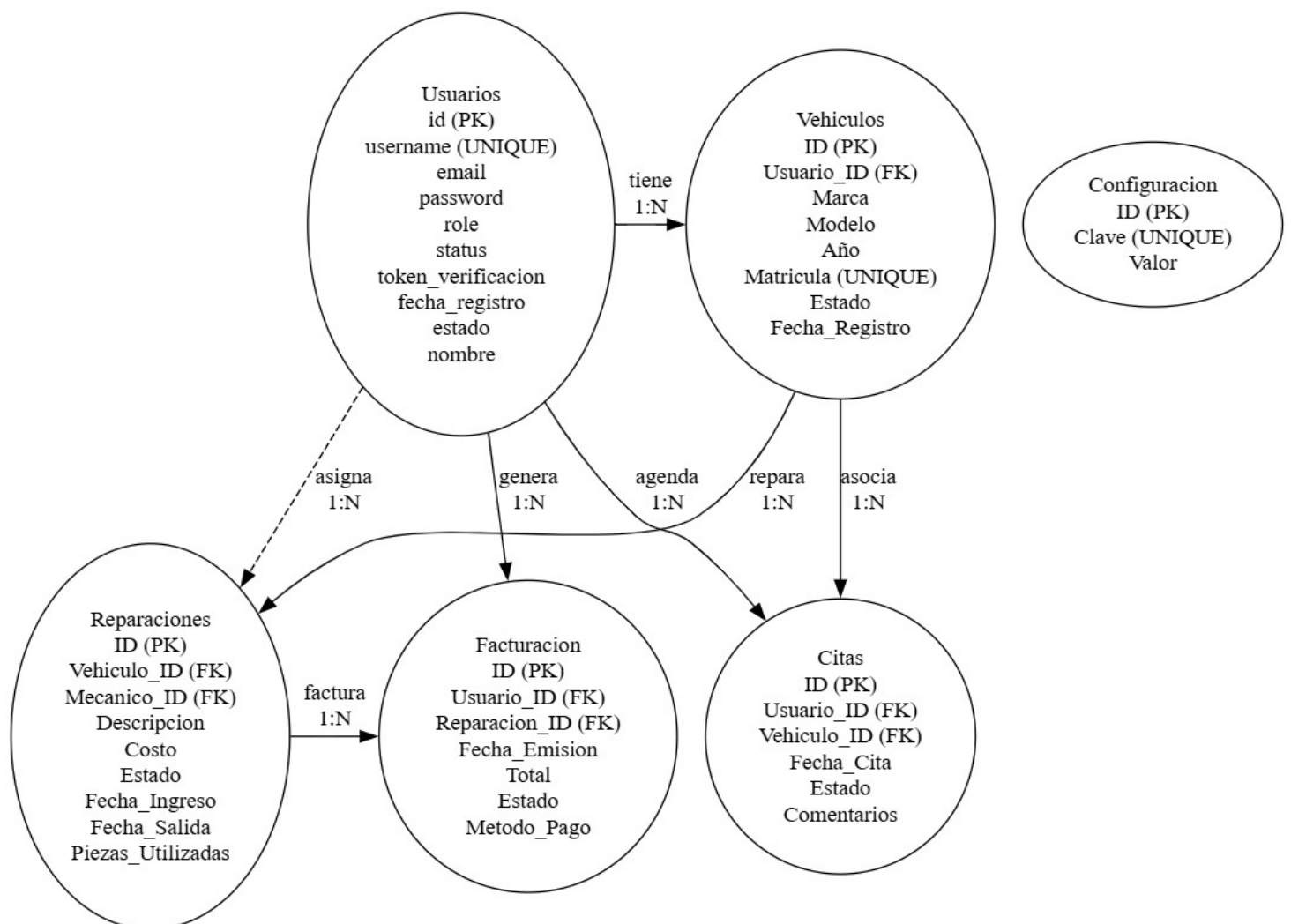
Configuracion

Atributos: ID (PK), Clave (UNIQUE), Valor

Relaciones

- Usuarios ↔ Vehiculos: Uno a Muchos (1:N)
Un usuario puede tener muchos vehículos.
- Usuarios ↔ Citas: Uno a Muchos (1:N)
Un usuario puede tener muchas citas.
- Vehiculos ↔ Citas: Uno a Muchos (1:N)
Un vehículo puede tener muchas citas.
- Vehiculos ↔ Reparaciones: Uno a Muchos (1:N)
Un vehículo puede tener muchas reparaciones.
- Usuarios ↔ Reparaciones: Uno a Muchos (1:N, vía Mecanico_ID)
Una reparación tiene un mecánico (opcional).

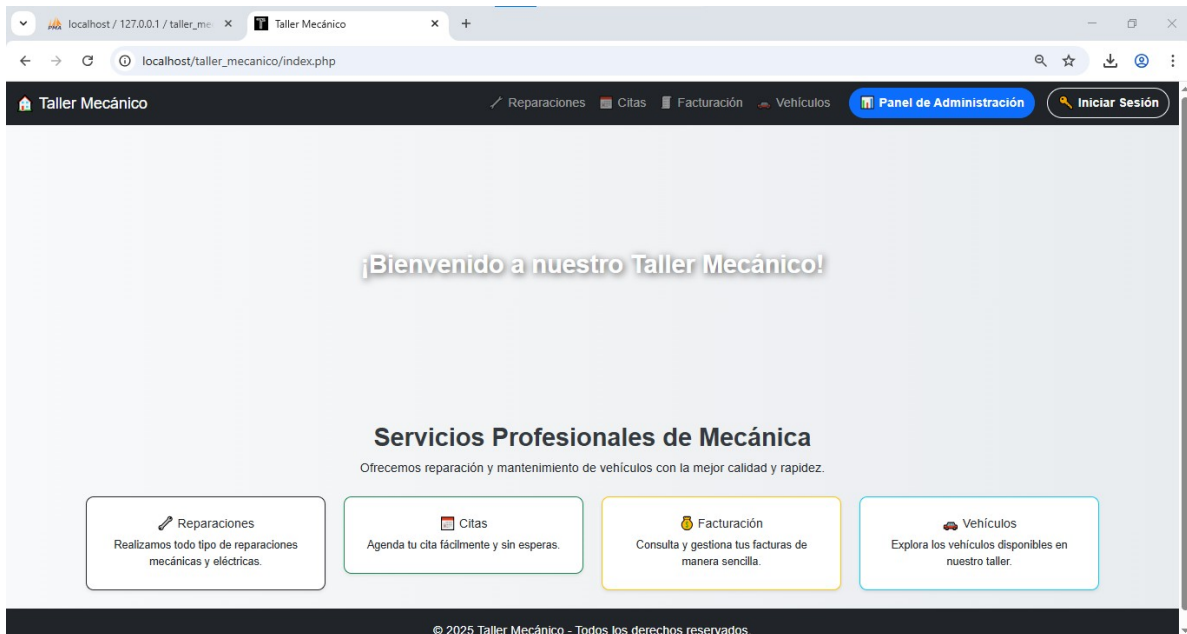
- Usuarios ↔ Facturacion: Uno a Muchos (1:N)
Un usuario puede tener muchas facturas.
- Reparaciones ↔ Facturacion: Uno a Muchos (1:N)
Una reparación puede tener muchas facturas.
- Configuración: Sin relaciones directas (entidad independiente).



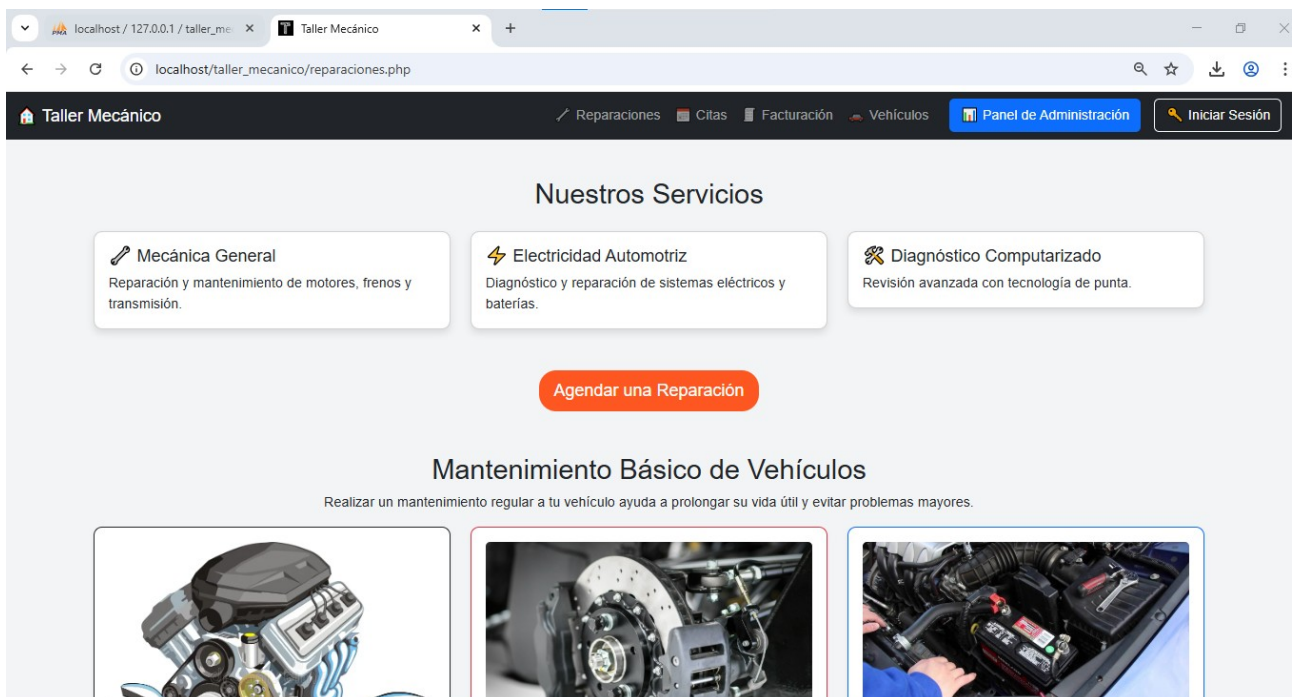
IMAGENES

En este apartado mostrare cada pagina con su correspondiente nombre

- **index**



- **reparaciones**



- **agregar_reparacion**

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/taller_mecanico/agregar_reparacion.php`. The page title is 'Taller Mecánico'. The navigation bar includes links for 'Reparaciones', 'Citas', 'Facturación', 'Vehículos', 'Panel de Administración', and 'Iniciar Sesión'. The main heading is 'Agregar Reparación' with a wrench icon. The form contains the following fields:

- Nombre del Cliente/Vehículo:** A text input field.
- Mecánico ID (opcional):** A text input field.
- Descripción:** A large text area.
- Costo (€):** A text input field.
- Estado:** A dropdown menu with 'Pendiente' selected.

A blue button labeled 'Guardar Reparación' is at the bottom of the form.

- **citas**

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/taller_mecanico/citas.php`. The page title is 'Taller Mecánico'. The navigation bar is the same as the previous page. The main heading is 'Agendar Citas' with a calendar icon. There are two buttons at the top: 'Volver Atrás' and 'Refrescar Página'. The form is titled 'Agendar Nueva Cita' and contains the following fields:

- Nombre del Cliente:** A text input field.
- Fecha de la cita:** A date picker showing 'dd/mm/aaaa'.

A blue button labeled 'Agendar Cita' is at the bottom of the form.

- facturacion

Facturación

Buscar Factura

Usuario ID:

Buscar

+ Generar Nueva Factura

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- generar_facturar

Volver Atrás

+ Crear Nueva Factura

Cliente (Nombre):

Reparación:

Total (€):

Estado:

Pendiente

Método de Pago:

Efectivo

Guardar Factura

- vehiculos

localhost / 127.0.0.1 / taller_me... x Taller Mecánico x +

localhost/taller_mecanico/vehiculos.php

Taller Mecánico Reparaciones Citas Facturación Vehículos Panel de Administración Iniciar Sesión

Gestión de Vehículos

Buscar por matrícula

Buscar Limpiar

Añadir Vehículo

Marca:

Modelo:

Año:

Matrícula:

Estado:

Disponible

Guardar Vehículo

- panel_login

localhost / 127.0.0.1 / taller_me... x Acceso Administrador x +

localhost/taller_mecanico/panel_login.php

Volver a Inicio

Acceso Supervisor

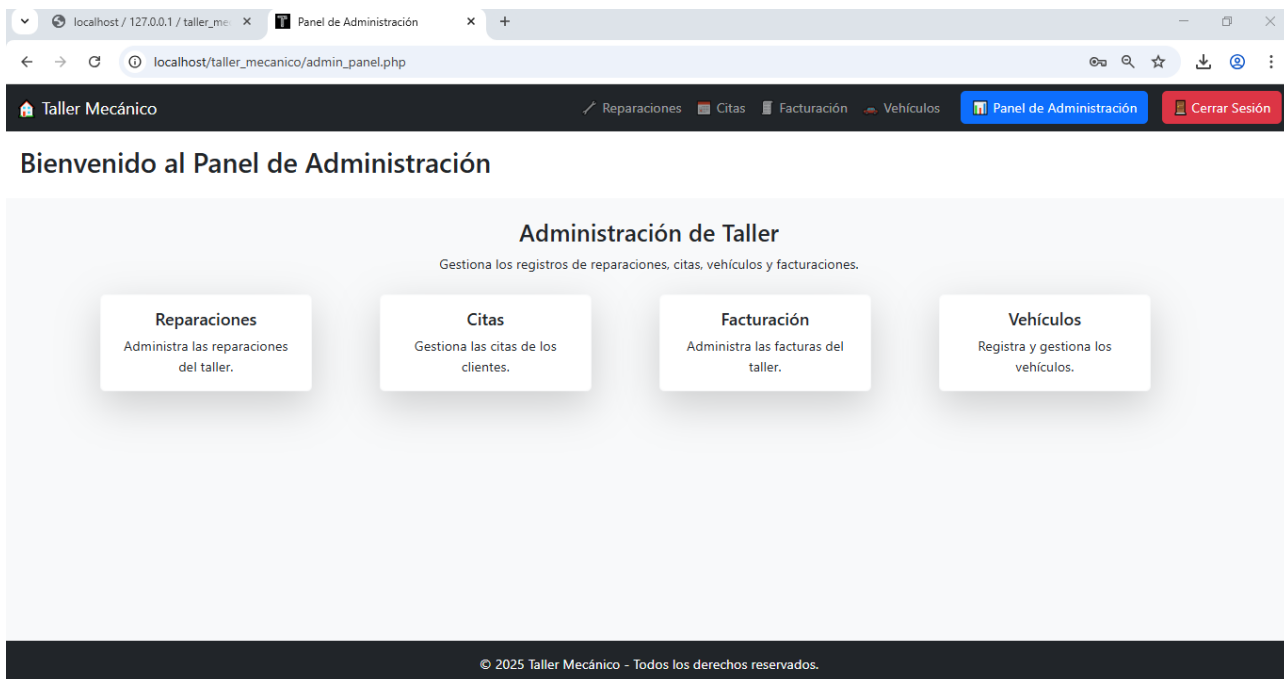
Usuario

Nombre de usuario

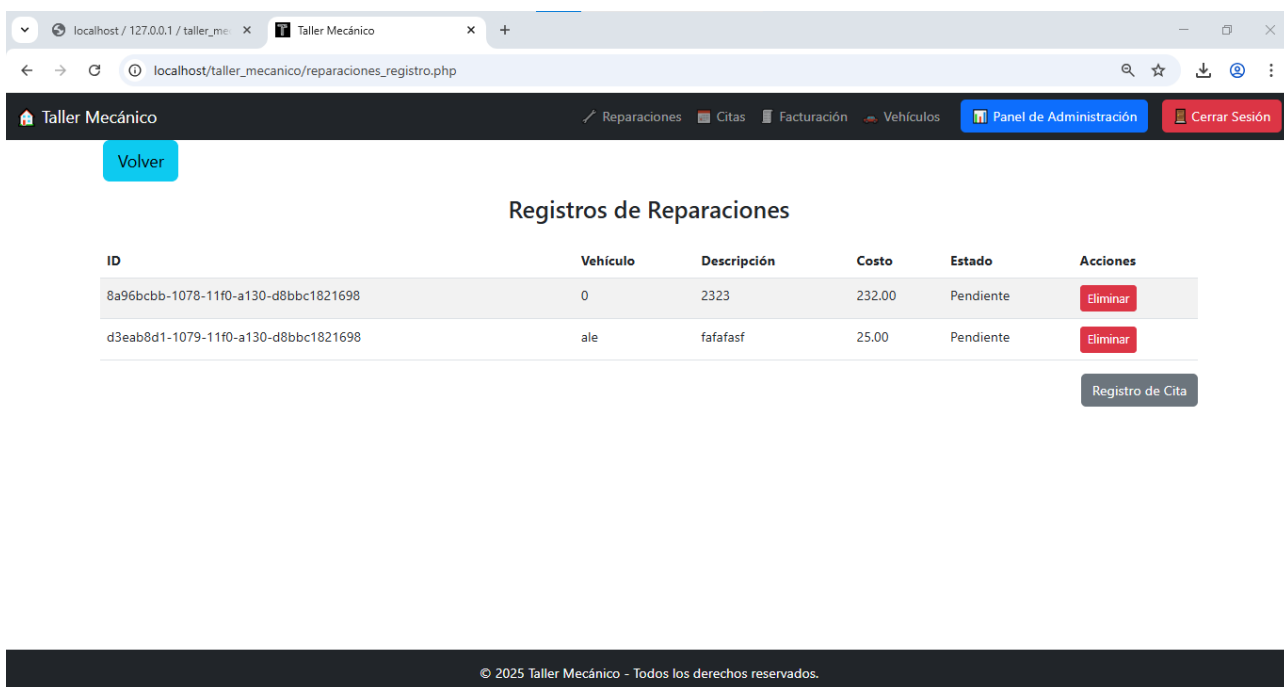
Contraseña

Ingresar

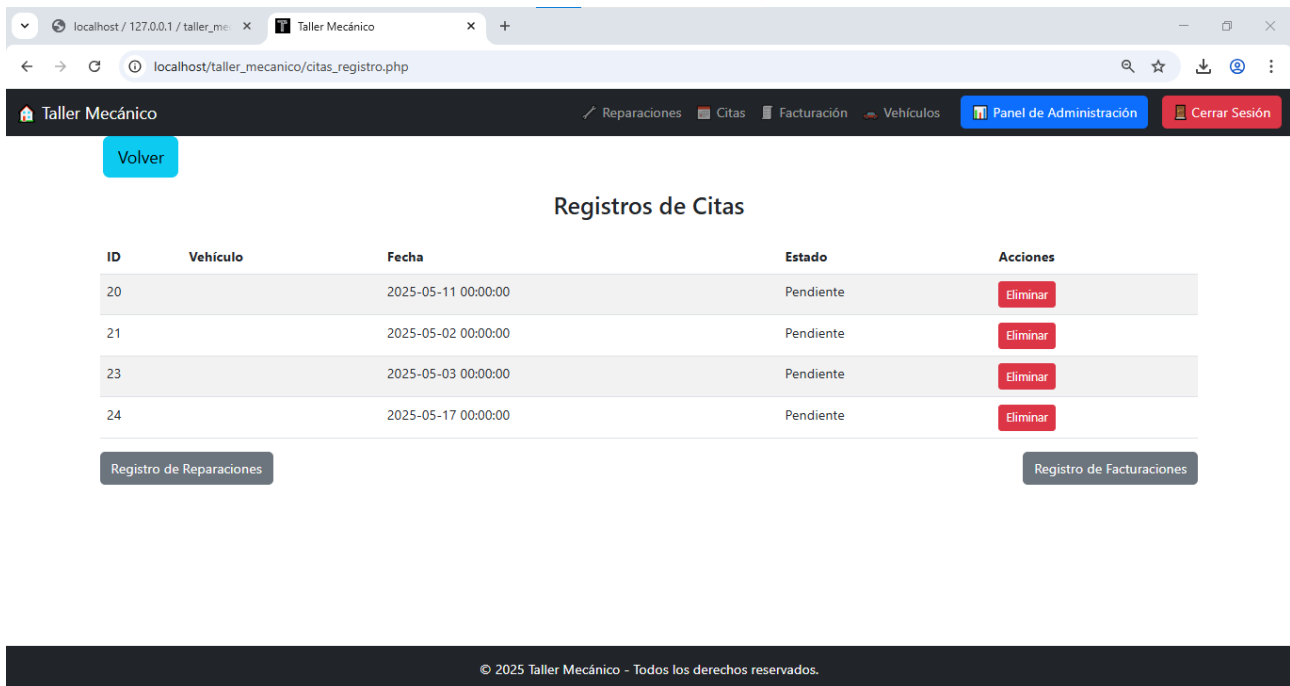
- **admin_panel**



- **reparaciones_registro**



- citas_registro



localhost / 127.0.0.1 / taller_me: x x +

localhost/taller_mecanico/citas_registro.php

Taller Mecánico

Reparaciones Citas Facturación Vehículos Panel de Administración Cerrar Sesión

Volver

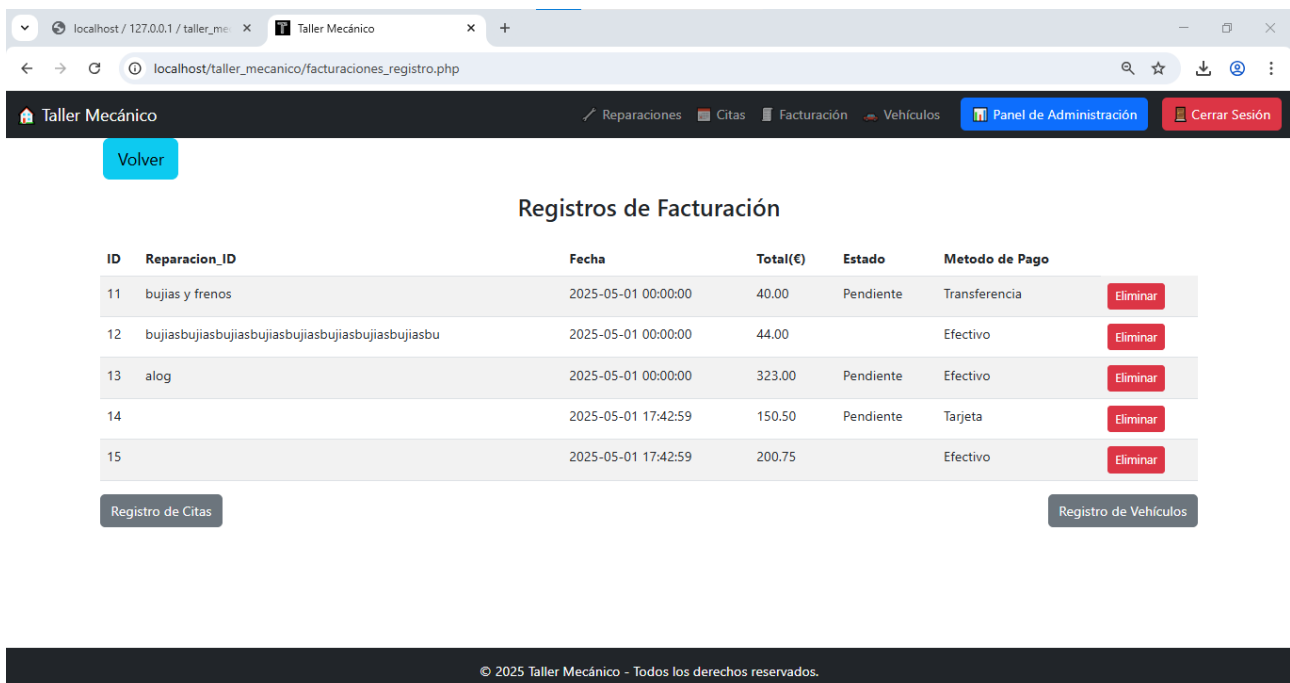
Registros de Citas

ID	Vehículo	Fecha	Estado	Acciones
20		2025-05-11 00:00:00	Pendiente	Eliminar
21		2025-05-02 00:00:00	Pendiente	Eliminar
23		2025-05-03 00:00:00	Pendiente	Eliminar
24		2025-05-17 00:00:00	Pendiente	Eliminar

Registro de Reparaciones Registro de Facturaciones

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- facturaciones_registro



localhost / 127.0.0.1 / taller_me: x x +

localhost/taller_mecanico/facturaciones_registro.php

Taller Mecánico

Reparaciones Citas Facturación Vehículos Panel de Administración Cerrar Sesión

Volver

Registros de Facturación

ID	Reparacion_ID	Fecha	Total(€)	Estado	Metodo de Pago
11	bujías y frenos	2025-05-01 00:00:00	40.00	Pendiente	Transferencia
12	bujíasbujíasbujíasbujíasbujíasbujíasbujíasbujíasbu	2025-05-01 00:00:00	44.00		Efectivo
13	alog	2025-05-01 00:00:00	323.00	Pendiente	Efectivo
14		2025-05-01 17:42:59	150.50	Pendiente	Tarjeta
15		2025-05-01 17:42:59	200.75		Efectivo

Registro de Citas Registro de Vehículos

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- vehiculos_registro

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/taller_mecanico/vehiculos_registro.php`. The page has a dark header with the logo 'Taller Mecánico' and navigation links: 'Reparaciones', 'Citas', 'Facturación', 'Vehículos', 'Panel de Administración', and 'Cerrar Sesión'. A blue button labeled 'Volver' is in the top left. The main content area is titled 'Registros de Vehículos' and contains a table with the following data:

ID	Marca	Modelo	Año	Matrícula	Estado	Acciones
	afas	fadsf	23	sfaf	Activo	Eliminar

Below the table is a button labeled 'Registro de Facturacion'. At the bottom of the page is a footer with the text '© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.'

- login

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/taller_mecanico/login.php`. The page has a dark header with the logo 'Taller Mecánico' and navigation links: 'Reparaciones', 'Citas', 'Facturación', 'Vehículos', 'Panel de Administración', and 'Cerrar Sesión'. A blue button labeled 'Volver al inicio' is in the top left. The main content area is titled 'Iniciar Sesión' and contains a login form with the following fields:

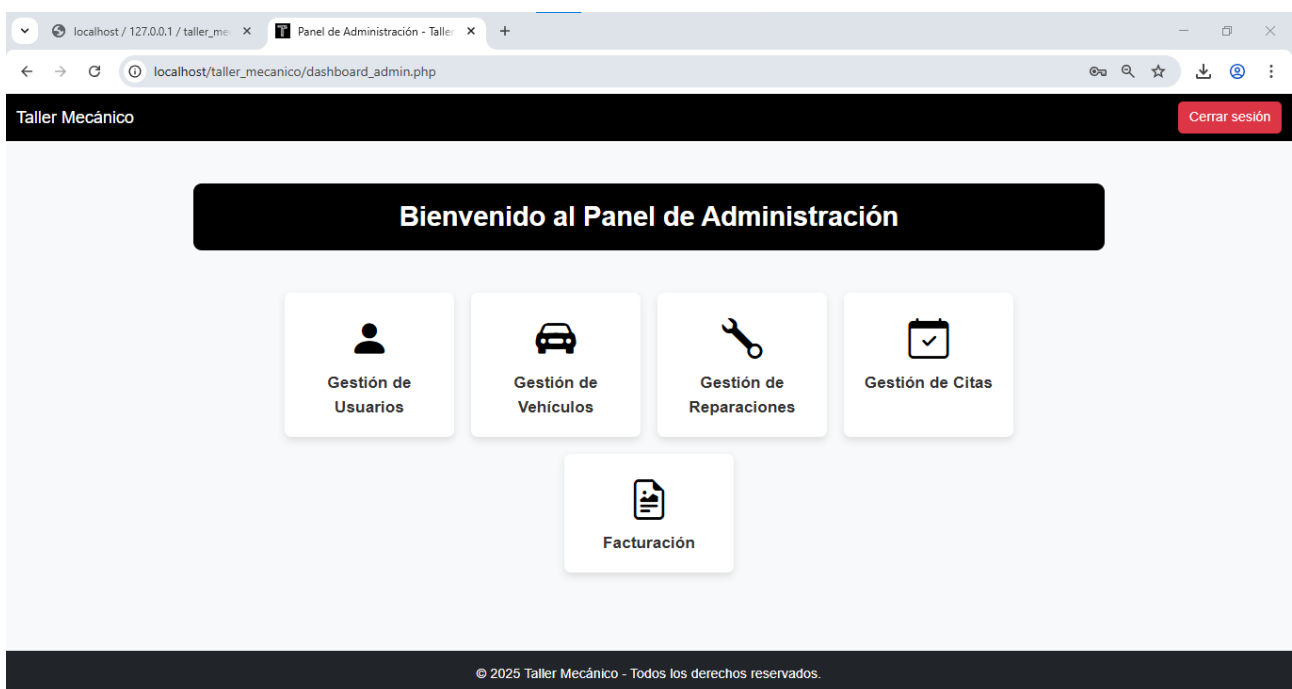
- Usuario:
- Contraseña:
- Iniciar Sesión: [Iniciar Sesión](#)

Below the form is a link: [¿No tienes cuenta? Regístrate](#). At the bottom of the page is a footer with the text '© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.'

- registro_cliente

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/taller_mecanico/registro_cliente.php`. The page has a light gray background. At the top center, there is a teal button labeled "Volver al inicio". Below it is a white card with the title "Registro de Cuenta - Cliente". Inside the card, there are four input fields: "Nombre de Usuario", "Correo Electrónico", and "Contraseña", followed by a blue button labeled "Registrar Cuenta". Below the button, there is a link: "¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión](#)". At the bottom of the page, there is a dark gray footer with the text "© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados."

- dashboard_admin



- **usuarios_registro**

localhost / 127.0.0.1 / taller_mec... x Gestión de Usuarios x +

localhost/taller_mecanico/usuarios_registro.php

Volver Atrás Cerrar Sesión

Gestión de Usuarios

ID	Usuario	Email	Estado	Acciones
14	toni		Denegado	Pendiente
13	dsdsds		Denegado	Pendiente
1	admin	admin@gmail.com	Aprobado	Bloquear
17	abde	abde@abde.com	Aprobado	Bloquear
2	usuario	usuario1@usuario1.com	Aprobado	Bloquear
8	lopez		Pendiente	Aprobar Rechazar
16	josejose		Pendiente	Aprobar Rechazar
15	dfafadf		Pendiente	Aprobar Rechazar
3	usuario2	usuario2@usuario2.com	Pendiente	Aprobar Rechazar
12	dsds		Pendiente	Aprobar Rechazar

- **vehiculos_admin**

localhost / 127.0.0.1 / taller_mec... x Gestión de Vehículos x +

localhost/taller_mecanico/vehiculos_admin.php

Taller Mecánico Reparaciones Citas Facturación Vehículos Cerrar Sesión

Volver Atrás

Gestión de Vehículos

Lista de Vehículos

ID	Marca	Modelo	Año	Matrícula	Estado	Fecha Registro	Acciones
	afas	fadsf	23	sfaf	Activo	01/05/2025 00:00	Activo Actualizar

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- reparaciones_admin

localhost / 127.0.0.1 / taller_me

Gestión de Reparaciones

localhost/taller_mecanico/reparacion_admin.php

Taller Mecánico

Reparaciones Citas Facturación Vehículos Cerrar Sesión

Volver Atrás

 Gestión de Reparaciones

Lista de Reparaciones

ID	Mecánico	Descripción	Costo (€)	Estado	Ingreso	Acciones
8a96bcb-1078-11f0-a130-d8bbc1821698	usuario2	2323	232.00 €	Pendiente	2025-04-03 00:00:00	<div>Pendiente</div> <div>Actualizar</div>
d3eab8d1-1079-11f0-a130-d8bbc1821698	No asignado	fafafasf	25.00 €	Pendiente	2025-04-03 00:00:00	<div>Pendiente</div> <div>Actualizar</div>

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- citas_admin

localhost / 127.0.0.1 / taller_me


Gestión de Citas

localhost/taller_mecanico/citas_admin.php

Taller Mecánico

Reparaciones Citas Facturación Vehículos Cerrar Sesión

Volver Atrás

 Lista de Citas

Fecha	Cliente	Estado	Acciones
11/05/2025	jose	Confirmada	<div>Confirmada</div> <div>Eliminar</div> <div>Actualizar</div>
02/05/2025	lopez	Pendiente	<div>Pendiente</div> <div>Eliminar</div> <div>Actualizar</div>
03/05/2025	abde	Pendiente	<div>Pendiente</div> <div>Eliminar</div> <div>Actualizar</div>
17/05/2025	abde	Cancelada	<div>Cancelada</div> <div>Eliminar</div> <div>Actualizar</div>

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- facturas_admin

localhost / 127.0.0.1 / taller_mei x Gestión de Facturas x +

localhost/taller_mecanico/facturas_admin.php

Taller Mecánico Reparaciones Citas Facturación Vehículos Cerrar Sesión

Volver Atrás

Gestión de Facturas

Lista de Facturas

Cliente	Reparación	Fecha	Total (€)	Estado	Método de Pago	Acciones
abde	bujias y frenos	01/05/2025	40,00 €	Pendiente	Transferencia	Pendiente Actualizar Eliminar
jose	bujiasbujiasbujiasbujiasbujiasbujiasbujiasbujiasbu	01/05/2025	44,00 €		Efectivo	Pendiente Actualizar Eliminar
usuario	alog	01/05/2025	323,00 €	Pendiente	Efectivo	Pendiente Actualizar Eliminar
1		01/05/2025	150,50 €	Pendiente	Tarjeta	Pendiente Actualizar Eliminar

- dashboard_cliente

localhost / 127.0.0.1 / taller_mei x Dashboard del Cliente x +

localhost/taller_mecanico/dashboard_cliente.php

Taller Mecánico Cerrar sesión

Bienvenido, usuario!

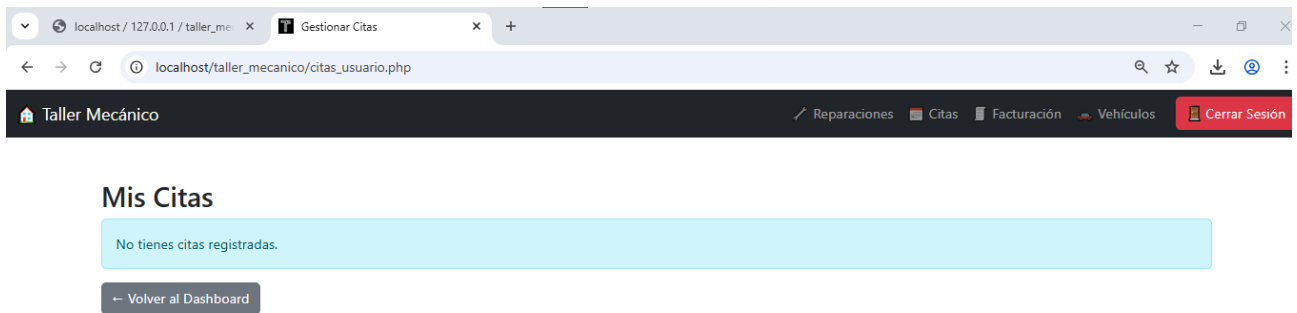
Mis Citas

Mis Facturas

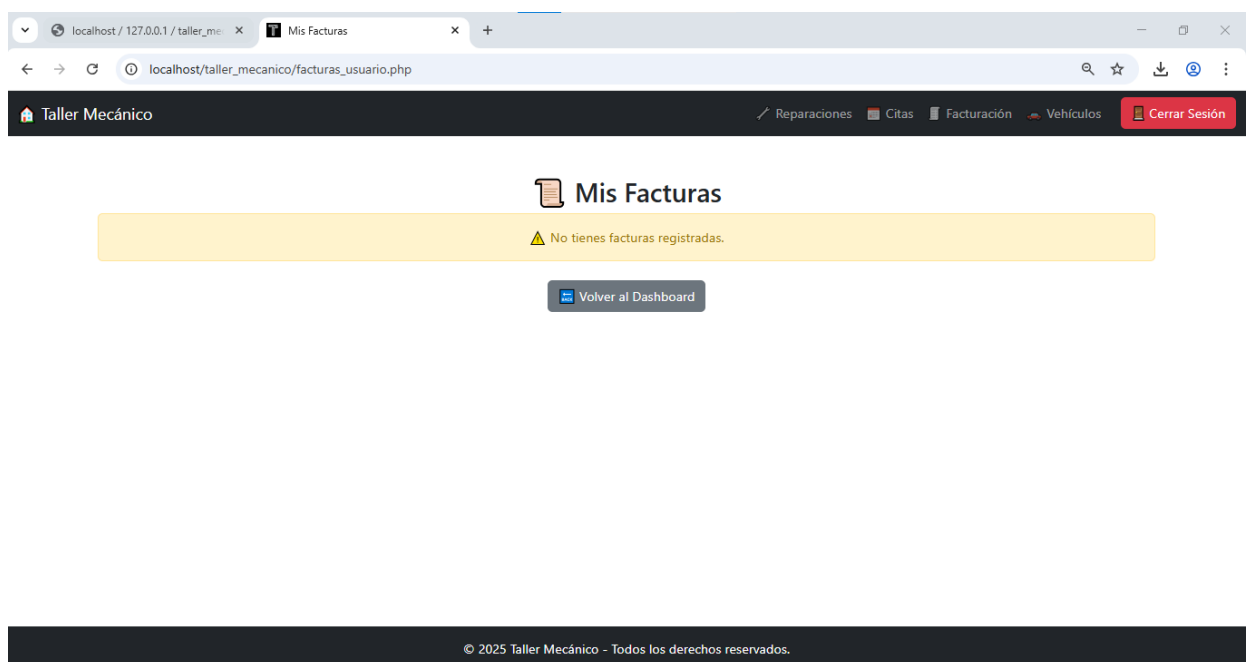
Mi Perfil

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- **citas_usuario**



- **facturas_usuario**



- **perfil_cliente**

localhost / 127.0.0.1 / taller_me Perfil del Cliente

localhost/taller_mecanico/perfil_cliente.php

Volver al Dashboard

Bienvenido, usuario

Aquí puedes ver y actualizar tus datos personales

Nombre de Usuario: usuario	Correo Electrónico: usuario1@usuario1.com
Rol: Cliente	Estado: Aprobado

Editar Perfil

© 2025 Taller Mecánico - Todos los derechos reservados.

- **editar_perfil**

localhost / 127.0.0.1 / taller_me Editar Perfil

localhost/taller_mecanico/editar_perfil.php

Editar Perfil

Nombre de Usuario

usuario

Correo Electrónico

usuario1@usuario1.com

Cambiar Contraseña

Contraseña Actual

Nueva Contraseña

Confirmar Nueva Contraseña

Guardar Cancelar Volver

- BD de citas

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'taller_mecanico' database. The 'citas' table structure is displayed with the following columns:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	Usuario_ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	Vehiculo_ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	Fecha_Cita	datetime			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	Estado	enum('Pendiente', 'Confirmada', 'Cancelada', 'Comp...')	utf8mb4_general_ci		Sí	Pendiente			Cambiar Eliminar Más
6	Comentarios	text	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to create an index. The 'Índices' section shows the following table:

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	ID	3	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	Usuario_ID	BTREE	No	No	Usuario_ID	3	A	No	

- BD de configuracion

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'taller_mecanico' database. The 'configuracion' table structure is displayed with the following columns:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	Clave	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	Valor	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to create an index. The 'Índices' section shows the following table:

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	ID	0	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	Clave	BTREE	Sí	No	Clave	0	A	No	

The 'Particiones' section shows a warning: "¡Ninguna partición definida!"

- BD de facturacion

phpMyAdmin - Base de datos: taller_mecanico - Tabla: facturacion

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	Usuario_ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	Reparacion_ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	Fecha_Emision	timestamp			No	current_timestamp()			Cambiar Eliminar Más
5	Total	decimal(10,2)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
6	Estado	enum('Pendiente', 'Pagado', 'Cancelado')	utf8mb4_general_ci		Sí	Pendiente			Cambiar Eliminar Más
7	Metodo_Pago	enum('Efectivo', 'Tarjeta', 'Transferencia', 'Payp...	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	ID	5	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	Usuario_ID	BTREE	No	No	Usuario_ID	5	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	Reparacion_ID	BTREE	No	No	Reparacion_ID	5	A	No	

- BD de reparaciones

phpMyAdmin - Base de datos: taller_mecanico - Tabla: reparaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	Vehiculo_ID	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	Mecanico_ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
4	Descripcion	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	Costo	decimal(10,2)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
6	Estado	enum('Pendiente', 'En Proceso', 'Completado', 'Can...	utf8mb4_general_ci		Sí	Pendiente			Cambiar Eliminar Más
7	Fecha_Ingreso	timestamp			No	current_timestamp()			Cambiar Eliminar Más
8	Fecha_Salida	timestamp			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
9	Piezas_Utilizadas	text	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	ID	2	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	Vehiculo_ID	BTREE	No	No	Vehiculo_ID	2	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	Mecanico_ID	BTREE	No	No	Mecanico_ID	2	A	Sí	

- BD de usuarios

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'usuarios' table. The table structure is as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	role	enum('cliente', 'mecanico', 'admin')	utf8mb4_general_ci		No	cliente			Cambiar Eliminar Más
6	status	enum('pendiente', 'activo', 'bloqueado', 'denegado')	utf8mb4_general_ci		No	pendiente			Cambiar Eliminar Más
7	token_verificacion	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
8	fecha_registro	timestamp			No	current_timestamp()			Cambiar Eliminar Más
9	estado	enum('pendiente', 'aprobado', 'bloqueado', 'denegado')	utf8mb4_general_ci		No	pendiente			Cambiar Eliminar Más
10	nombre	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to select all, examine, change, delete, set primary, unique, index, or spatial. There is also a section for indices, showing a PRIMARY index on the 'id' column.

- BD de vehiculos

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'vehiculos' table. The table structure is as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	Usuario_ID	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	Marca	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	Modelo	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	Año	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
6	Matricula	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
7	Estado	enum('Activo', 'Inactivo')	utf8mb4_general_ci		Sí	Activo			Cambiar Eliminar Más
8	Fecha_Registro	timestamp			No	current_timestamp()			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to select all, examine, change, delete, set primary, unique, index, or spatial. There is also a section for indices, showing three indices: PRIMARY on 'ID', BTREE on 'Matricula', and BTREE on 'Usuario_ID'.

BIBLIOGRAFIA

- Navegador: Google Chrome: <https://www.google.com/chrome/>
- Editor de texto: Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/>
- Lenguajes de Programación
 - ▶ PHP
 - ▶ HTML
 - ▶ CSS
 - ▶ JavaScript
- Base de Datos: Mysql: <https://www.mysql.com/>
- Frameworks y Librerías
 - ▶ Bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/>
 - ▶ SweetAlert2: <https://sweetalert2.github.io/#download>
- Entorno de servidor: XAMPP: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
- Gestor de base de datos: phpMyAdmin: <https://www.phpmyadmin.net/downloads/>
- Herramienta de diagramas:
 - ▶ Graphviz: <https://graphviz.org/download/>
 - ▶ draw.io: <https://app.diagrams.net/>
- Recursos de documentacion: W3Schools: <https://www.w3schools.com/>
- Plataforma de repositorios: GitHub: <https://github.com/>

