



## **TEMA DE INVESTIGACIÓN**

DOCUMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DEL PTC

(CORECCIONES)

**PRESENTADO POR:**

GUILLERMO STANLEY RECINOS ALVARENGA, DIEGO FERNANDO ORTIZ FLORES,

PAOLA BEATRIZ MARTÍNEZ SÁNCHEZ, RAFAEL JOSE PANIAGUA GONZALEZ

**TERCER AÑO DE BACHILLERATO,**

**ESPECIALIDAD DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

**INSTITUTO TÉCNICO RICALDONE**

SAN SALVADOR, MARZO 2024

## Índice

Descripción de la lógica del negocio PTC. ....	3
Diagramas .....	4
Diagrama Entidad Relación .....	4
Diagrama Modelo de Dominio .....	4
Diccionario De Datos.....	5

## Descripción de la lógica del negocio PTC

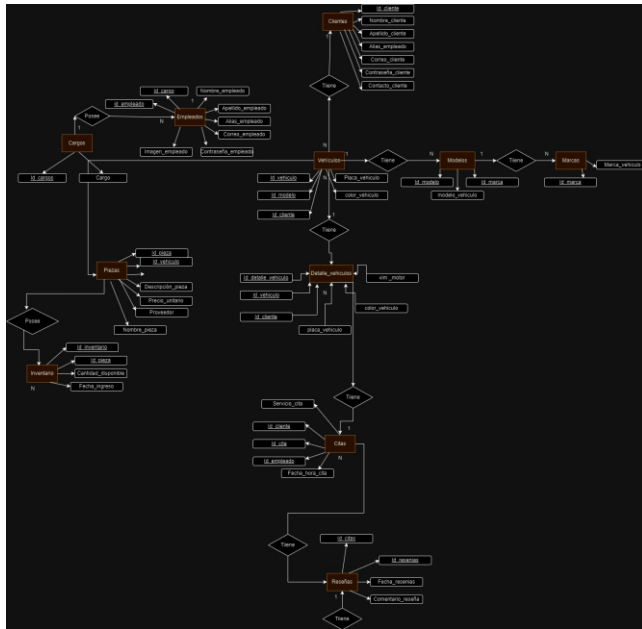
El proyecto se centra en mejorar la visibilidad de los servicios ofrecidos por el taller y garantizar una administración eficiente de los datos de los clientes y empleados. Además, busca facilitar la comunicación entre el taller y sus potenciales clientes. La página informativa proporcionará información detallada sobre los servicios, y también incluirá testimonios de clientes satisfechos y ejemplos de trabajos realizados.

En cuanto a la página de administración, su principal objetivo es optimizar los procesos internos del taller. Esto implica la implementación de herramientas y sistemas que permitan gestionar de manera eficiente los datos de los clientes, incluyendo información de contacto, historial de servicios, fechas de citas y recordatorios, entre otros.

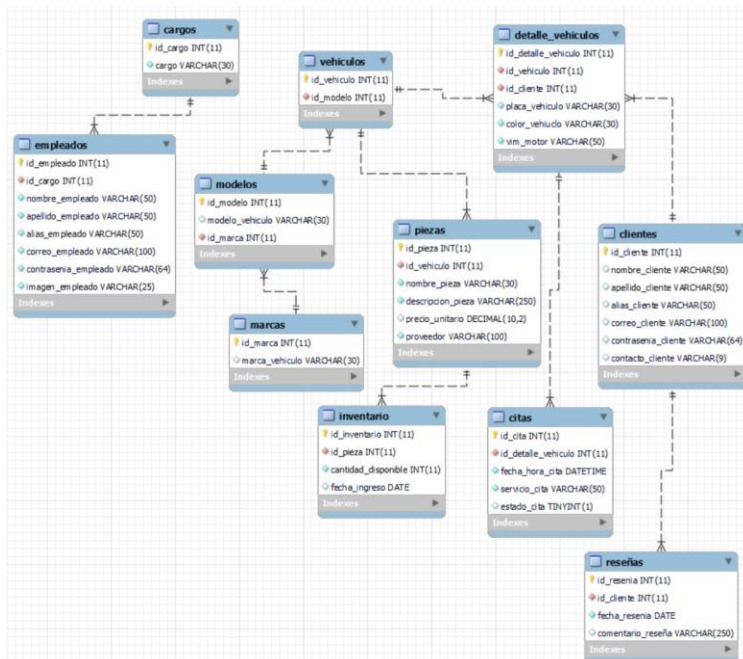
Es fundamental garantizar la seguridad de los datos de los clientes y mantener la confidencialidad de la información en la administración del taller. Por lo tanto, la página de administración deberá contar con medidas de seguridad adecuadas, como la encriptación de datos y permisos de acceso restringidos, para asegurar la protección de la información sensible.

# Diagramas

## Diagrama Entidad Relación



## Diagrama Modelo de Dominio



## Diccionario De Datos

Tabla: **Reseñas**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
<b>PK</b>	id_resenias	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de las reseñas en formato numérico auto incrementable
<b>FK</b>	id_cliente	INT	11	FK	Almacena los identificadores de los clientes con una restricción de llave foránea
	Fecha_resenia	DATE	-	Not null	Almacena la fecha en que se ingresó la reseña en formato de date y este no debe ser nulo
	Comentario_resena	VARCHAR	250	Not null	Almacena el comentario para la reseña con un tamaño de 250 caracteres y no puede ser nulo

Tabla: **Citas**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
<b>PK</b>	id_cita	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de las citas en formato numérico auto incrementable

	id_detalle_vehiculo	INT	11	FK	Almacena los identificadores de los detalles de los pedidos con una restricción de llave foránea
	fecha_hora_cita	DATETIME	-	Not null	Almacenan la fecha y hora en que será la cita, con formato datetime y no puede ser nulo
	servicio_cita	VARCHAR	250	Not null	Almacena los servicios que se realizaran en la cita, con formato de cadena de texto de 250 caracteres y no puede ser nulo
	estado_cita	TINYINT	1	Not null	Almacena el estado de la cita, con formato de tinyint y no puede ser nulo

Tabla: **Empleados**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_empleado	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de las citas en formato numérico auto incrementable
	id_cargo	INT	11	FK	Almacena el identificador del cargo del empleado con restricción de llave foránea
	nombre_empleado	VARCHAR	50	Not null	Almacena el nombre del empleado en una cadena de texto

					de 50 caracteres y no puede ser nulo
	apellido_employado	VARCHAR	50	Not null	Almacena el apellido del empleado en una cadena de texto de 50 caracteres y no puede ser nulo
	alias_employado	VARCHAR	50	Not null	Almacena el alias del empleado en una cadena de texto de 50 caracteres y no puede ser nulo
	correo_employado	VARCHAR	100	Not null	Almacena el correo del empleado en una cadena de texto de 100 caracteres y no puede ser nulo
	contraseña_employado	VARCHAR	250	Not null	Almacena la contraseña del empleado en una cadena de texto de 250 caracteres y no puede ser nulo
	imagen_employado	VARCHAR	250	Not null	Almacena el enlace para la imagen del empleado en una cadena de texto de 250 caracteres y no puede ser nulo

Tabla: **Modelos**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_modelo	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de los modelos en formato numérico auto incrementable

	id_marca	INT	11	FK	Almacena los identificadores de las marcas con una restricción de llave foránea
	modelo_vehiculo	VARCHAR	30	Not null	Almacena el modelo del vehículo en una cadena de texto de 30 caracteres y no puede ser nulo

Tabla: **Detalle\_vehiculos**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_detalle_vehiculos	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de los detalles de los vehículos en formato numérico auto incrementable
FK	id_cliente	INT	11	FK	Almacena los identificadores únicos de los clientes en forma de llave foránea
	id_vehiculo	INT	11	FK	Almacena los identificadores únicos de los vehiculos en forma de llave foránea
	placa_vehiculo	VARCHAR	30	Not null	Almacena la placa de los vehiculos en una cadena de texto



					de 30 caracteres y no puede ser nulo
	color_vehiculo	VARCHAR	30	Not null	Almacena el color de los vehiculos en una cadena de texto de 30 caracteres y no puede ser nulo
	vim_motor	VARCHAR	50	Not null	Almacena el vin de los motores en una cadena de texto de 50 caracteres y no puede ser nulo

Tabla: **Marcas**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_marca	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de las marcas en formato numérico auto incrementable
	nombre_marca	VARCHAR	30	Not null	Almacena el nombre de las marcas en una cadena de texto de 30 caracteres y no puede ser nulo

Tabla: **Cargos**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_cargo	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de los cargos en formato numérico auto incrementable

	cargo	VARCHAR	30	Not null	Almacena el nombre de los cargos en una cadena de texto de 30 caracteres y no puede ser nulo
--	-------	---------	----	----------	--

Tabla: **Cientes**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_cliente	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de los clientes en formato numérico auto incrementable
	nombre_cliente	VARCHAR	50	Not null	Almacena el nombre de los clientes en una cadena de texto de 50 caracteres y no puede ser nulo
	apellido_cliente	VARCHAR	50	Not null	Almacena el apellido de los clientes en una cadena de texto de 50 caracteres y no puede ser nulo
	alias_cliente	VARCHAR	50	Not null	Almacena el alias de los clientes en una cadena de texto de 50 caracteres y no puede ser nulo
	correo_cliente	VARCHAR	100	Not null	Almacena el correo de los clientes en una cadena de texto de 100 caracteres y no puede ser nulo
	contraseña_cliente	VARCHAR	250	Not null	Almacena la contraseña de los clientes en una cadena de texto

					de 250 caracteres y no puede ser nulo
	contacto_cliente	VARCHAR	9	Not null	Almacena el número telefónico de los clientes en una cadena de texto de 9 caracteres y no puede ser nulo

Tabla: **Inventario**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_inventario	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de los clientes en formato numérico auto incrementable
	id_pieza	INT	11	FK	Almacena los identificadores de las piezas con una restricción de llave foránea
	cantidad_disponibles	INT	11	Not null	Almacena la cantidad existente de un producto en un dato numérico y no puede ser nulo
	fecha_ingreso	DATE	-	Not null	Almacena la fecha en que se ingresó el producto en formato de date y este no debe ser nulo

Tabla: **Vehículos**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_vehiculo	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de los vehículos en formato numérico auto incrementable
FK	id_modelo	INT	11	FK	Almacena los identificadores de los modelos con una restricción de llave foránea

Tabla: **Piezas**

	Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	id_pieza	INT	11	PK	Almacena los identificadores únicos de las piezas en formato numérico auto incrementable
FK	id_vehiculo	INT	11	FK	Almacena los identificadores únicos de los vehículos como llave foránea
	nombre_pieza	VARCHAR	30	Not null	Almacena el nombre de las piezas en una cadena de texto de 30 caracteres y no puede ser nulo
	descripcion_pieza	VARCHAR	250	Not null	Almacena la descripción de las piezas en una cadena de texto de 250 caracteres y no puede ser nulo

	precio_unitario	DECIMAL	10,2	Not null	Almacena el precio de las piezas en formato decimal con hasta 10 enteros y 2 decimales, y no puede ser nulo
	proveedor	VARCHAR	100	Not null	Almacena el nombre del proveedor de las piezas en una cadena de texto de 100 caracteres y no puede ser nulo