

Sistema de información AJJB

**Sistema de información para la gestión de inventario, agendamiento y cotización de  
“AJJB”**

**Instructora Angelica**

**Integrantes:**

**Angie Aguilar**

**Josue Bermúdez**

**Dilan Mazorco**

**Josef Vidal**

**Análisis Y Desarrollo De Software**

**Sena Centro De Diseño y Metodología**

**2024**

## Contenido

1.	Objetivos .....	3
	Objetivo General .....	3
2.	Alcance del proyecto.....	3
3.	Metodología del desarrollo .....	3
4.	Requisitos funcionales y no funcionales .....	3
5.	Especificaciones Tecnicas .....	6
6.	Diagramas UML .....	7
	Diagrama De Clases.....	7
	Diagrama De Componentes .....	8
	Diagrama De Paquetes .....	9
	Diagrama De Despliegue .....	10
	Diagrama Mer .....	10

## 1. Objetivos

### Objetivo General

Desarrollar un sistema de información para gestión de almacenamiento, venta de repuestos de vehículos automovilísticos, agendamiento de citas para latonería y pintura y cambio de repuestos además de cotización para dichos servicios.

## 2. Alcance del proyecto

El alcance del proyecto será únicamente para la empresa AJJB dedicada a la reparación de vehículos y ubicada en la Calle 58 c bis # 84 g 17 sur se limita únicamente para la gestión de almacenamiento, venta de repuestos de vehículos automovilísticos, agendamiento de citas para latonería y pintura y cambio de repuestos además de cotización de servicios que se ofrezcan dentro de la empresa.

## 3. Metodología del desarrollo

**No aplica**

## 4. Requisitos funcionales y no funcionales

<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
<i>Inicio de sesión Pagina Web</i>	Administrador	Permitir al administrador el registro de nuevo acceso
		permitir al administrador el ingreso de datos
		permitir al administrador el restablecimiento de contraseña
		permitir al administrador mantener la sesión activa durante su uso
		permitir al administrador un cierre de sesión por umbrales de inactividad
	Cliente	Permitir al cliente el registro de nuevo acceso
		permitir al cliente el ingreso de datos
		permitir al cliente el restablecimiento de contraseña

# Sistema de información AJJB

		permitir al cliente mantener la sesión activa durante su uso
		permitir al cliente un cierre de sesión por umbrales de inactividad
<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
<i>Inicio de sesión Sistema AJJB</i>	Inicio de sesión empleados	permitir al empleado el registro nuevo de acceso
		permitir al empleado el ingreso de datos
		permitir al empleado el restablecimiento de su contraseña
		permitir al empleado una correcta ejecución de sus funcionalidades dependiendo de su rol
	Inicio de sesión Administrador	Permitir al empleado el registro de nuevo acceso
		permitir al empleado el ingreso de datos
		permitir al empleado el restablecimiento de contraseña
		permitir al empleado mantener la sesión activa durante su uso
		permitir al empleado un cierre de sesión por umbrales de inactividad
		Permitir al empleado definir los roles del empleado
<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
Inventario	Gestión de existencias	Registrar salidas de repuestos
		Registrar entradas de repuestos
		Genera alertas automáticas cuando los niveles de repuestos alcanzan ciertos umbrales mínimos o máximos
		Actualización automática del inventario por entradas y salidas
		clasificar por diferentes categorías que el administrador disponga
	Gestión de materiales	Registrar salidas de Materiales
		Registrar entradas de Materiales
		Genera alertas automáticas cuando los niveles de repuestos alcanzan ciertos umbrales mínimos o máximos
		Actualización automática del inventario por entradas y salidas
		clasificar por diferentes categorías que el administrador disponga
<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
Perfil de usuario	Datos personales	observar la información de perfil
		Posibilidad de modificar la información de perfil

# Sistema de información AJJB

	Información de compras	<p>permitir al cliente revisar la información de compras</p> <p>Permitir revisar historial de compras</p>
	Seguridad	Se podrá modificar la contraseña
		El usuario tendrá un historial de acceso con la hora y fecha
		Configurar autenticación en dos pasos
		si se tiene el rol de empleado se podrá ver las ordenes de trabajo que el administrador halla enviado
<i>Gestión/Módulo</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
Venta		Mostrar un listado completo y actualizado de productos disponibles para la compra, incluyendo imágenes, descripciones, precios y disponibilidad.
		Permitir a los usuarios realizar un pago para finalizar la compra
		Calcular automáticamente los costos de envío y los impuestos aplicables según la ubicación del usuario y las reglas de negocio.
		Visibilidad del estado del pedido
		gestionar solicitudes de devolución o reembolso de productos de acuerdo con la política establecida por la plataforma.
		Facilitar a los usuarios la selección de métodos de pago
		Permitir a los usuarios agregar y gestionar múltiples direcciones de envío para la entrega de productos.
<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
Agendamiento de citas		Mostrar horarios disponibles para citas basados en la disponibilidad de los profesionales o recursos involucrados.
		Permitir a los usuarios seleccionar fechas y horarios disponibles para agendar una cita con un profesional o servicio específico.
		Enviar recordatorios automáticos por correo electrónico o mensajes antes de la cita programada para asegurar que el usuario esté informado y preparado.
		Mostrar a los usuarios un historial completo de sus citas anteriores, incluyendo detalles como la fecha y hora de la cita, el profesional o servicio, y cualquier nota relevante.
		Enviar confirmaciones automáticas por correo electrónico o mensajes dentro de la plataforma una vez que se haya realizado la reserva de la cita.
<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
<i>Creación de cotizaciones</i>		los usuarios podrán seleccionar los productos o servicios para los cuales desean recibir una cotización.

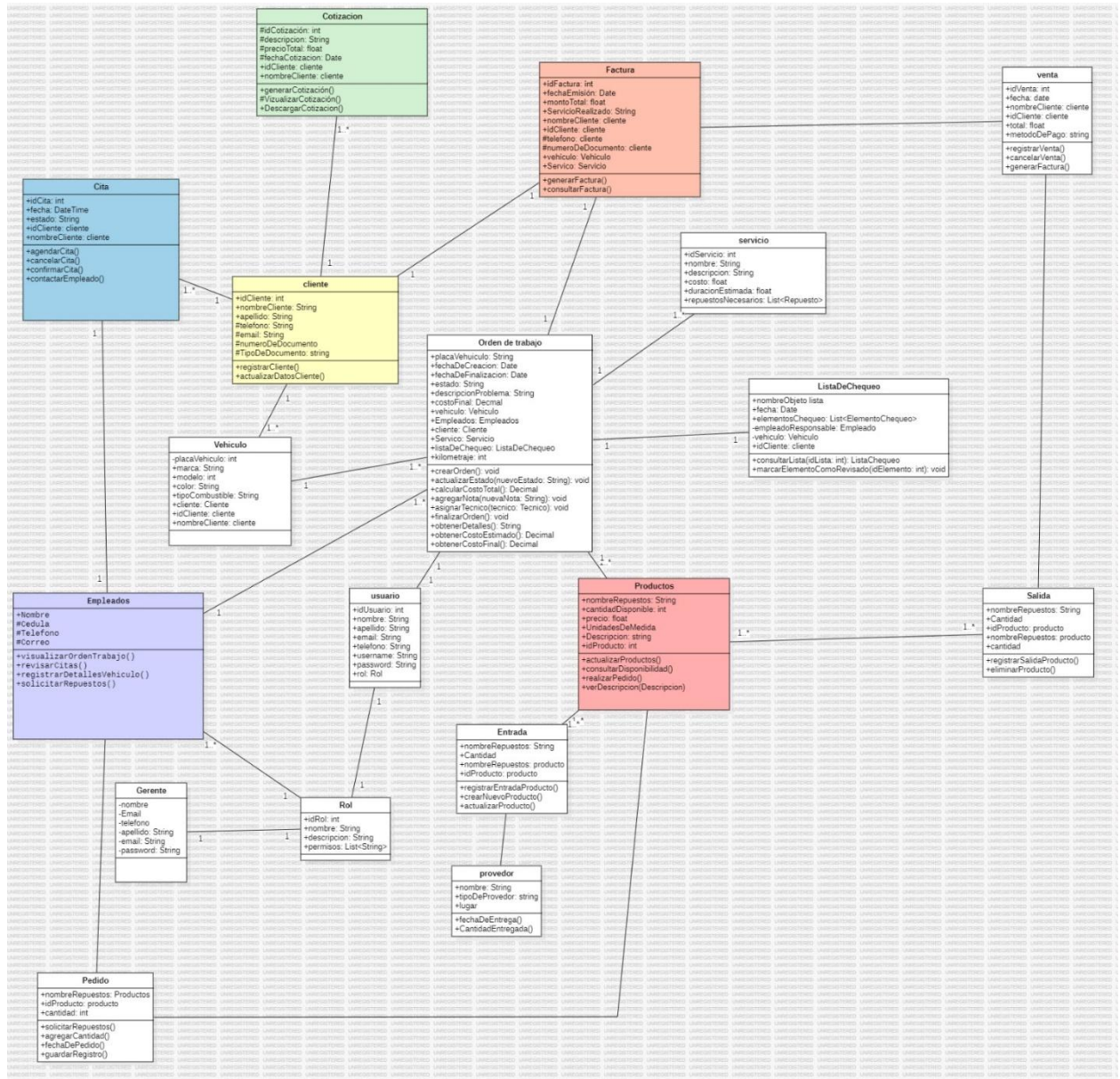
		Los usuarios tendrán la cotización personalizada con detalles adicionales, como notas específicas, términos y condiciones, o requerimientos especiales.
		Enviar la cotización a través de correo electrónico u otros canales de comunicación directamente desde la plataforma
<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
orden de trabajo		Crear orden de trabajo para llenar datos del cliente
		Acceso a la lista de chequeo automóvil
		Realizar observaciones de novedades del vehículo como rallones, golpes o demás con un boceto de donde se encuentra el golpe
		El administrador podrá enviar la orden de trabajo con todos los detalles al empleado
		tener registro de ordenes anteriores que se hallan hecho a un vehículo y el empleado que realizo el trabajo
<i>Módulos</i>	<i>Submódulo</i>	<i>Requisito funcional</i>
facturación		Llevar un seguimiento de los saldos pendientes.
		Registrar los pagos realizados por los clientes
		Crear facturas de forma automática a partir de los pedidos realizados por los clientes
		permitir crear facturas a partir de los pedidos realizados por los clientes, incluyendo la descripción detallada de los productos o servicios adquiridos.

## 5. Especificaciones Tecnicas

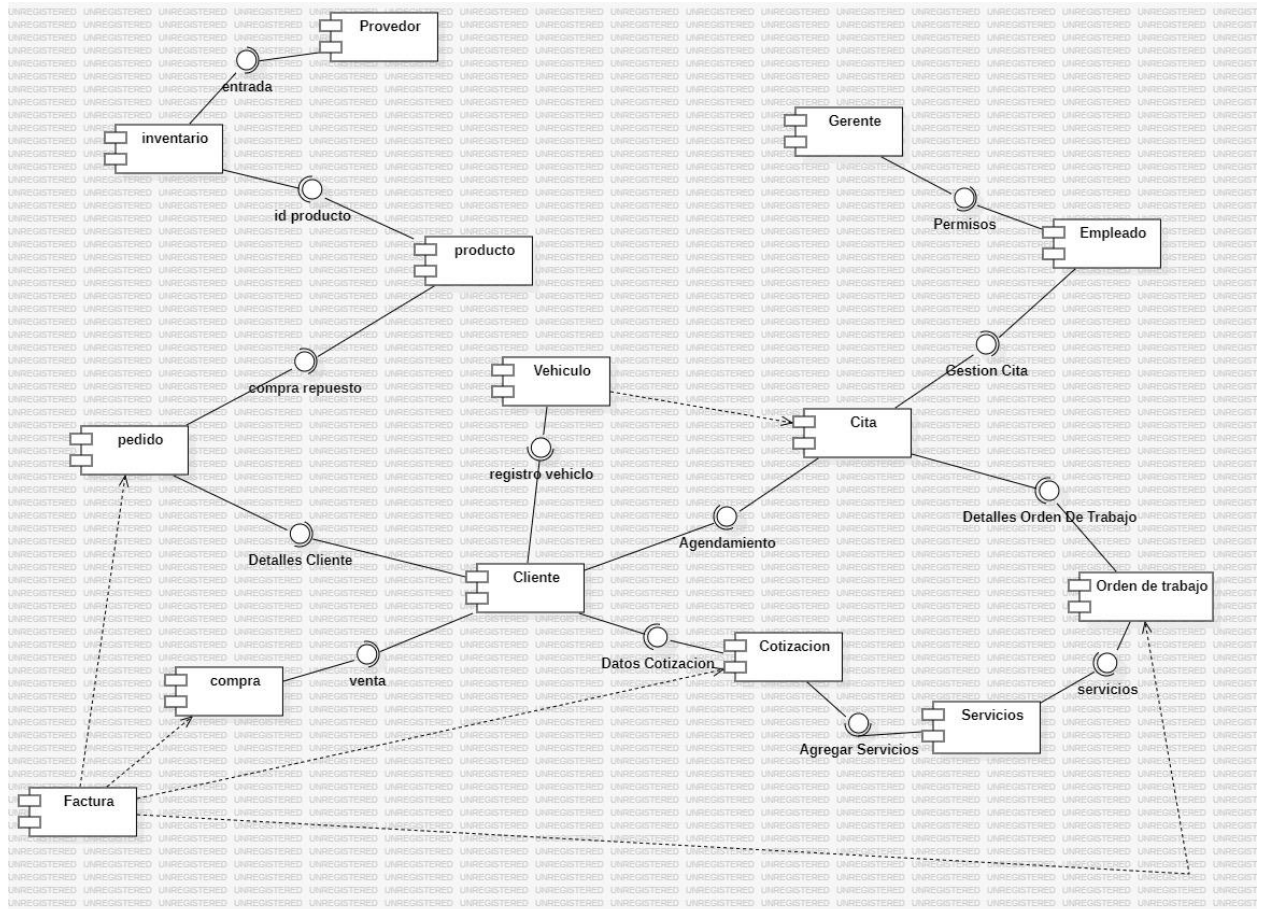
**No aplica**

## 6. Diagramas UML

### Diagrama De Clases



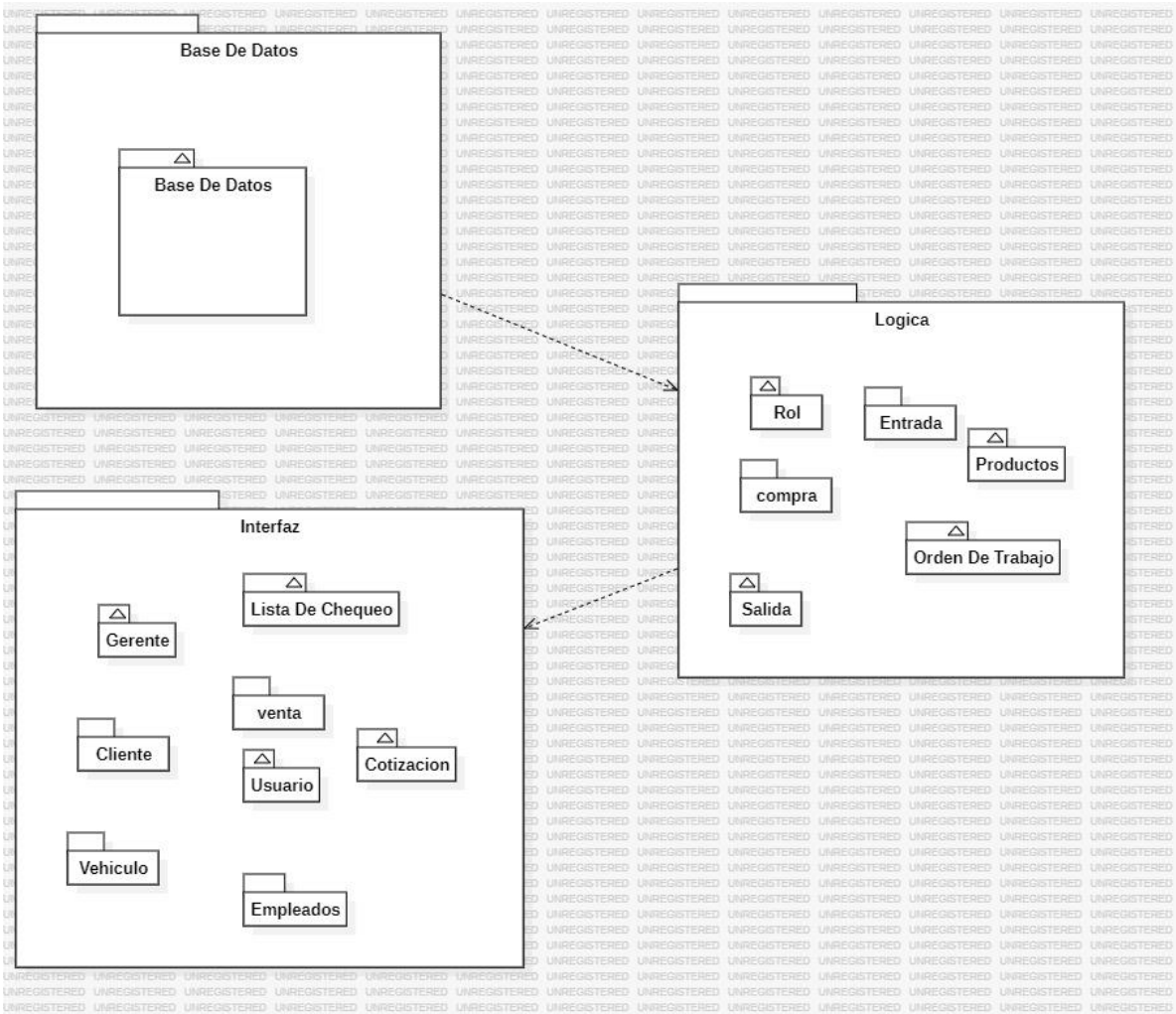
### Diagrama De Componentes





# Sistema de información AJJB

## Diagrama De Paquetes



# Sistema de información AJJB

Diagrama De Despliegue

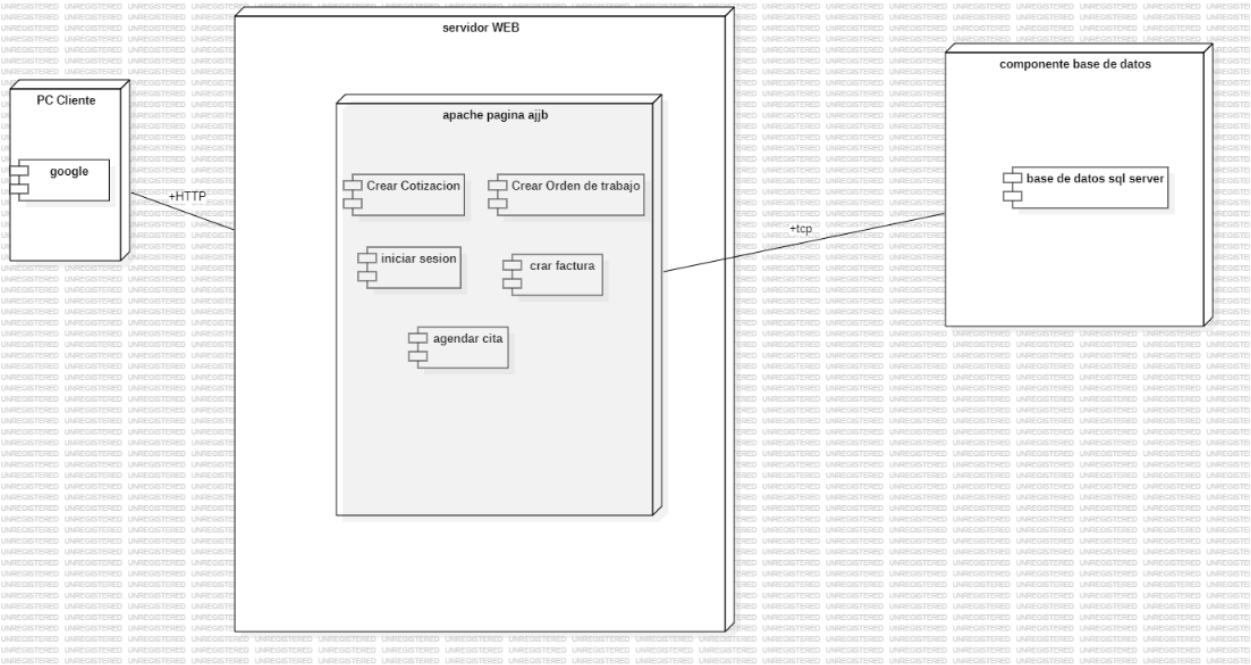


Diagrama Mer