

1.Componentes

71469970T David Moran Gorgojo (responsable)

45690494M Pablo Ruiz Moran

44444391L Miguel Sánchez Rodríguez

71533027Z Jaime Alvarado Fernández

2.Contexto: El proyecto **BuySellAuto** busca desarrollar una aplicación para facilitar la compra y venta de vehículos y repuestos, conectando usuarios con empresas como talleres y concesionarios. La aplicación incluirá herramientas para gestionar empleados, **transporte y contratos** para optimizar la experiencia del usuario. Además, pretende resolver la falta de integración en soluciones actuales mediante una base de datos estructurada que mejore la organización de la información, la logística y el control de inventario.

3.1. Descripción del problema y necesidad

Gestión deficiente de productos: No todas las plataformas permiten un control detallado de los productos en inventario, incluyendo especificaciones como kilometraje, componentes y descuentos.

Interacción limitada entre usuarios: La comunicación entre compradores y vendedores suele ser ineficiente, sin integración de registros de historial de conversaciones.

Problemas logísticos: Falta una administración centralizada para el transporte de vehículos y repuestos, afectando la eficiencia en la entrega.

Control insuficiente de talleres y almacenes: Es necesario un sistema que asocie productos con ubicaciones específicas y optimice la distribución de recursos en talleres.

Manejo ineficiente de empleados y contratos: No hay un seguimiento claro del personal y su asignación a talleres, almacenes o servicios de entrega.

3.2. Objetivos del proyecto

Centralizar la información de productos: Permitir el registro de vehículos y repuestos con todos sus detalles relevantes, como marca, modelo, kilometraje y precio.

Optimizar interacción usuario-usuario: Integrar sistema de chat para facilitar la comunicación comprador vendedor.

Mejorar la gestión de empleados y logística: Implementar un sistema que asigne tareas a empleados en talleres, almacenes y transporte de productos.

Automatizar el control de inventarios y talleres: Permitir un monitoreo eficiente de productos en almacenes y talleres, asegurando una mejor administración de recursos.

Soporte envíos nacionales internacionales: Optimizar el transporte de productos en tiempo real.

3.3. Funcionalidad

Gestión de productos: Registro, categorización y actualización de vehículos y repuestos con información detallada.

Interacción y comunicación: Implementación de una pestaña reservada para responder dudas de los usuarios y un sistema de chat privado entre compradores y vendedores.

Administración de empleados: Registro de personal con asignaciones a talleres, almacenes y logística de entregas.

Gestión contratos: Almacenamiento y gestión de los contratos de los trabajadores.

Optimización de transporte: Administración de rutas y costos para envíos nacionales e internacionales.

Control talleres y almacenes: Monitoreo del inventario y asignación eficiente de productos y recursos en cada ubicación.

Reportes y estadísticas: Generación de informes sobre inventarios, desempeño de empleados y eficiencia en las entregas.

4. Conclusiones: BuySellAuto aborda los principales problemas en la compra y venta de vehículos y repuestos. La implementación de herramientas de **comunicación**, control de inventarios y **gestión de transporte** permitirá **mejorar la experiencia del usuario**, optimizar los procesos logísticos y facilitar la administración de empleados y recursos. Con esta solución, se espera aumentar la eficiencia y confiabilidad de las plataformas de compra y venta en el sector automotriz.

5. Perfiles de Usuarios en la Aplicación

Administrador Sistema: Usuario con acceso total a la plataforma, responsable de la gestión y mantenimiento del sistema.

Vendedor (Usuario Individual o Empresa): Usuario que ofrece automóviles, motocicletas o repuestos en la plataforma, ya sea como persona particular o empresa (concesionarios o talleres).

Comprador: Usuario interesado en adquirir vehículos o repuestos a través de la aplicación.

Empleado Taller: Usuario encargado de la reparación y mantenimiento de vehículos en talleres asociados a la plataforma.

Transportista: Usuario encargado de la entrega de vehículos o repuestos a compradores o talleres.

Proveedor Repuestos: Empresas o distribuidores que abastecen a la plataforma con repuestos y accesorios.

Usuario Invitado: Persona que accede a la aplicación sin estar registrado.

