

**Proyecto final. Recopilación de Requisitos**

Tarea: Práctica de laboratorio

Equipo: Rubén Alberto Palomino Rea

Alan Alexei de la Torre Rodríguez

Juan Pablo Fierros Ramos

Fecha: 05/Junio/2023

Materia: Ingeniería en Software

**Planificación de proyecto final**

**Título del proyecto:**

Programa Automotriz para taller

**Objetivo del proyecto:**

Desarrollar un programa altamente eficiente, que simplifique y agilice el proceso de registro de clientes y vehículos en un taller automotriz, además de permitir un seguimiento detallado de los servicios solicitados y realizados, brindando así una experiencia satisfactoria al cliente y mejorando la eficiencia interna del taller.

**¿Cuánto tiempo durará el proyecto?**

**Duración del proyecto:** 6 semanas

**¿Quién participará en el proyecto?**

**Project Manager:** Alan Alexei de la Torre Rodríguez

**Desarrollador:** Juan Pablo Fierros Ramos

**Pruebas:** Rubén Alberto Palomino Rea

**Diseñador:** Alan Alexei de la Torre Rodríguez, Juan Pablo Fierros Ramos, Rubén Alberto Palomino Rea.

**¿Cuáles son los riesgos parciales del proyecto?**

**Técnico:**

* Fallas en el programa que se realice.
* Que nuestras computadoras tenga algun fallo y no pueda correr y compilar nuestro proyecto.
* Tener que entregar en una fecha más tarde el proyecto porque se nos olvido traer la computadora o nuestro archivo.
* Problema de redes, ya sea que no se tenga internet a la hora de querer compilar nuestro proyecto.

**Humano:**

* Enfermedad de alguno de los integrantes del equipo que haga que este se pueda llegar a ausentar.
* Que alguno de los integrantes del equipo llegue a cometer un error de dedo en programación y llegue a afectar parte del código en desarrollo.
* Que uno de nuestros integrantes tenga que salir de la ciudad por algun problema familiar o por cuestiones de las prácticas del trabajo.

**Introducción:**

Al desarrollar desarrollar un programa que simplifique el proceso de registro en un taller automotriz. Este programa permitirá registrar de manera eficiente a cada uno de los clientes, recopilando todos sus datos de contacto junto con la información de su vehículo. Además, ofrecerá la posibilidad de capturar los servicios que se realizarán en el automóvil, proporcionando una descripción detallada de las reparaciones o mantenimiento necesarios. Al finalizar el trabajo, el programa recopilará la información de las tareas realizadas y calculará el total a pagar por parte del cliente. Con esta herramienta, el taller automotriz podrá mejorar su eficiencia y brindar un servicio más organizado y transparente a sus clientes.

**Alcance:**

El alcance del proyecto consiste en desarrollar un programa informático que facilite el proceso de registro de un taller automotriz, brindando una plataforma para gestionar los datos de los clientes y de sus vehículos. El objetivo principal es capturar la información de contacto de los clientes y los detalles de sus vehículos, así como permitir el registro de los servicios que se les va a realizar.

Las funcionalidades clave del programa incluirían:

1. Registro de clientes: El programa permitirá ingresar y almacenar los datos de contacto de los clientes, como nombre, dirección, número de teléfono y correo electrónico. Además, se podrían incluir otros datos relevantes según sea necesario.

2. Registro de vehículos: Se proporcionará un formulario para ingresar los detalles del vehículo de cada cliente, como marca, modelo, año, número de placa y número de identificación del vehículo (VIN). Esto permitirá tener un registro completo de los vehículos atendidos en el taller.

3. Solicitud de servicios: El programa ofrecerá un espacio para que el personal del taller registre los servicios que se le van a realizar al vehículo. Esto podría incluir opciones predefinidas, como cambio de aceite, revisión de frenos, reparaciones específicas, etc. También se podría incluir un campo adicional para comentarios o instrucciones especiales.

4. Captura de trabajos realizados: Una vez que se ha completado el trabajo en el vehículo, el personal del taller podrá registrar los detalles de los servicios realizados. Esto puede incluir una descripción de las reparaciones realizadas, las partes reemplazadas y cualquier otra acción llevada a cabo.

5. Cálculo del costo total: El programa calculará automáticamente el costo total de los servicios realizados en base a una tarifa establecida o a una lista de precios. Esto proporcionará una estimación clara del monto que el cliente deberá pagar por el trabajo realizado.

Es importante tener en cuenta que puede variar según las necesidades específicas del taller automotriz.