**Pedro Reynoso**

**Gonzalo López**

**04/06/2020**

**Laboratorio de computación II – UTN FRGP**



**Taller automotriz**

**Informe de proyecto**

**Tall**

**introduccion**

El sistema a desarrollar permitirá llevar el registro del ingreso del auto de un cliente al taller, a veces el mismo pierde los papeles del Service y al volver al taller ninguno recuerda cuando ingreso, el sistema permitirá detallar al cliente y al auto en cuestión junto con su arreglo.

**Descripción detallada del sistema**

El objetivo principal del programa es llevar a cabo el registro del ingreso de un auto al taller, para que tanto el cliente como el mecánico sepan que se le hizo y en qué fecha.

El auto será almacenado por marca, modelo, patente, KM, etc. El cliente también será almacenado con sus datos personales, incluido DNI, luego se podrán almacenar los insumos para la venta de un taller, como por ej baterías y cosas básicas.

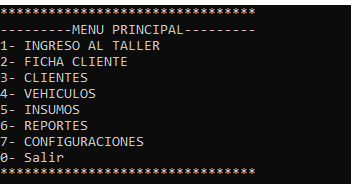
La aplicación permitirá agregar a los clientes y a los autos, luego se podrán hacer búsquedas por DNI y por patente de auto, eso informara una ficha técnica del vehículo

Pensé en pre-cargar la marca y modelo de un auto, entonces cuando se ingresa al taller desplegar las marcas y modelos que se puedan elegir, si no se encuentra, se puede agregar en el menú autos, agregar auto, una ves elegido todo, se ingresara la patente del mismo y los KM del momento, la falla estará presente y quizás se le puede agregar un campo de repuestos requeridos, ahí también se pueden pedir los datos del cliente para guardar.

Se registrara el importe del trabajo realizado, separando por repuestos y mano de obra, esta sección la imagine con contraseña, para que solo el mecánico tenga acceso y el cliente no pueda ver si se acerca a la pantalla.

Luego se podrá realizar un informe de cuantos trabajos hubo por mes, semana, o la fecha que disponga el mecánico, es para llevar las ganancias.

**Pantalla principal**



**Ingreso al taller**

En esta sección del programa se registraran los datos del ingreso al taller para poder generar la ficha del cliente, anteriormente debemos agregar al cliente y al vehículo, sino en los campos de cliente y vehículo no nos dejara ingresar los dichos datos. Aquí se registrara por fecha y se indicara la falla y lo que se le hizo.

**Ficha cliente**

La ficha del cliente es el porqué del programa, aquí se podrá buscar cuando el cliente ingreso su vehículo al taller, que se le hizo, en qué fecha y cuantos KM tenía el auto.  
La idea es que la búsqueda sea por patente, pero se podrá habilitar la búsqueda por DNI del cliente, es para llevar el registro de que se realizó y en caso de que la reparación no sea exitosa acordarse de que se le hizo previamente al auto.

Se podrá exportar la ficha a un archivo CSV para enviársela al cliente si así lo desea. Eso servirá para indicarle que el Service debe realizarse a los tantos KM dependiendo que es lo que se arregló.

**Clientes**

Esta opción la utilizaremos para crear al cliente, indicaremos sus datos personales y los guardaremos para poder utilizar a la hora de generar el ingreso al taller.

Los vamos a poder buscar por DNI y por Apellido, y también listarlos a todos ordenados por apellido.

Es algo raro dar de baja un cliente de un taller, pero podría agregarse la función.

**Vehiculos**

En esta sección se irán agregando los vehículos que ingresan al taller, MARCA y MODELO.  
Se guardaran para cuando el auto ingresa al taller y realicemos el ingreso, desplegar un listado de MARCAS y MODELOS disponibles.

Podremos generar un listado de los vehículos ordenados alfabéticamente.

**Insumos**

En esta sección podemos agregar el stock de insumos mínimos de un taller, por ej, aceite, batería etc. Cada vez que se use uno se descontara del stock.

**Reportes**

Aquí podremos sacar un reporte de los ingresos del taller, de cuantos vehículos ingresaron por día, mes y año, dependiendo de lo que se desee.

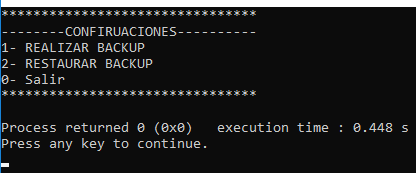
Se podrá sacar un reporte resumido de cuantas veces ingreso un cliente su vehículo y el porqué, menos detallado que la ficha de cliente pero información más general y rápida.

También tendrá la posibilidad de ver cuantos insumos vendió.

Nos dará la posibilidad de ver las ganancias/perdidas del taller.

**Configuraciones**

En esta sección del programa permitirá realizar exportación e importación de copias de seguridad.



La opción de realizar backup, desplegara un menú para elegir que se quiere guardar, clientes, vehículos, insumos o ficha del cliente

La opción restaurar backup, desplegara el mismo menú para elegir que opción se desea restaurar.

**CLASES**