INFORME DE PROYECTO

Gestión de Taller Mecánico

**Integrantes:**

**Integrante 1: Ezequiel Lerose**

**Integrante 2**: **Tobias Lajud**

**Integrante 3 Brandon Avendaño**

**Integrante 4 Agustin Cejas**

UTN FRGP – PROGRAMACION II

# INTRODUCCIÓN

El sistema por desarrollar permitirá gestionar, principalmente, las reparaciones, los vehículos, empleados y clientes del taller. Para esto contará con un menú principal y una serie de submenús que serán la interfaz gráfica para la gestión de los mismos.

# DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA

El objetivo principal del programa es llevar el control de los clientes con sus respectivos vehículos y reparaciones. Los clientes podrán ser distinguidos por cuit y registrarán el nombre, apellido, mail, dirección, tipo de cliente y estado… Los vehículos tendrán, numero de patente, tipo de vehículo, modelo, marca y estado, las reparaciones tendrán descripción de falla, fecha de ingreso, egreso y estado.

El sistema permitirá realizar búsquedas de clientes, vehículos y reparaciones mediante los atributos anteriormente mencionados, como el CUIT o PATENTE DEL VEHICULO. Pudiendo, por ejemplo, realizar filtros en los listados a partir de un año especifico. El gestor de cada una se encargará de gestionar los registros, carga, baja y modificación de los mismos en el archivo.

# SALIDAS DEL SISTEMA

La aplicación elaborará tres tipos de salidas. Las mismas se categorizan en Listados, Consultas e Informes.

# LISTADOS

⎯ Listado de clientes Ordenados por CUIT

⎯ Listado de vehículo

Ordenados por número de patente

⎯ Listado de Reparaciones Ordenadas por código auto numérico de reparación

# CONSULTAS

⎯ Consulta de clientes

Búsqueda, modificación y carga por cuit

⎯ Consulta de vehiculos

Búsqueda, modificación y carga por número de patente

⎯ Consulta de reparaciones

Búsquededa, modificación y carga por código de reparacion

# INFORMES

A continuación, se detallan los informes que el sistema generará

⎯ Reparaciones por fecha.

⎯ Recaudación por vehículo.

⎯ Recaudación por fecha.

⎯ Cantidad de reparaciones hechas.

# Recaudación anual

El usuario ingresará un año para proceder al cálculo y visualización de la facturación efectuada en dicho año, acumulando todas las reparaciones por mes.

Ejemplo:

INGRESE AÑO: XXXX

FACTURACIÓN DEL AÑO XXXX

MES RECAUDACIÓN

==========================

ENERO $ 24500

FEBRERO $ 22000

MARZO $ 34030

ABRIL $ 24500 MAYO $ 22000

JUNIO $ 34030 JULIO $ 24500 AGOSTO $ 22000 SEPTIEMBRE $ 34030

OCTUBRE $ 24500

NOVIEMBRE $ 22000

DICIEMBRE $ 34030

# Recaudación por vehículo

En este reporte se mostrará el total recaudado por vehículo con su respectiva patente, por lo que el usuario puede puede filtrarlo con ese número y también si desea en una fecha específica, no solo la recaudación anual

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INGRESE FECHA INICIAL (0 para año actual): 0    RECAUDACIÓN POR VEHICULO ENTRE 01/01/XXXX AL 31/12/XXXX     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | VEHICULO | PATENTE | TOTAL | CANTIDAD DE COMPRAS | | FORD | AAA111 | $ 43600 | 400 | | PEUGEOT | BBB222 | $ 12450 | 320 | | FIAT | CCC333 | $ 10304 | 220 | | GOL | DDD444 | $ 9800 | 90 | |

# Cantidad de vehículos reparados por mes

En este reporte se mostrara los vehículos reparados por mes.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INGRESE MES A CONSULTAR:     |  |  | | --- | --- | | MES | CANTIDAD | | ENERO | 4 | | FEBRERO | 20 | | NOVIEMBRE | 22 | | DICIEMBRE | 9 | |

# Reparaciones por empleados:

En este reporte se mostrará el total recaudado por empleado con su respectivo cuit, por lo que el usuario puede puede filtrarlo con ese número y también si desea en una fecha específica, no solo la recaudación anual

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INGRESE FECHA INICIAL (0 para año actual): 0    RECAUDACIÓN POR EMPLEADO ENTRE 01/01/XXXX AL 31/12/XXXX     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | EMPLEADO | CUIT | TOTAL | CANTIDAD DE REPARACIONES | | FABIAN | 04610020311 | $ 43600 | 400 | | PEDRO | 08810020311 | $ 12450 | 320 | | EUGENIO | 03410020311 | $ 10304 | 220 | | ARIEL | 04472640311 | $ 9800 | 90 | |

## ANEXO I: DIAGRAMA DE CLASES :