



# Microsoft® SQL Server®

Aplicaciones de Base de Datos

Kevin Hidalgo Tuz

ORDINARIO

UMSA 2022

IGTI

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- ***Empresa y contexto***

Una empresa de vehículos de cualquier tipo, la cual se centra en este caso en tener un sistema el cual permite realizar las tareas que desempeña dicha empresa, esto con el fin de hacer que sus empleados (Mecánicos) puedan desarrollar sus tareas de forma fácil y rápida, la empresa necesita de un sistema el cual permita gestionar tanto las tareas que realizan en este caso los empleados, así como de igual manera gestionar los servicios que estos desempeñan a los clientes los cuales estos atienden.

- ***Situación Actual***

La situación actual de dicha empresa es que no cuentan con un sistema el cual permita llevar un orden, no cuentan con el sistema necesario para llegar una mejor gestión de su tiempo, esto dificulta saber que mecánico está usando dicha herramienta, o dificulta buscar en que almacén se encuentra dicha herramienta, así como de igual forma no se sabe a qué cliente se le está haciendo dicho trabajo.

- ***Propuesta de solución***

Se propone crear un sistema el cual permita registrar los datos de la cada herramienta de dicha empresa, esto con el fin de tener una mejor gestión del tiempo, para ello centraremos a varias personas con distintas áreas las cuales se encargarán de administrar que herramientas salen o entran, así como el área a la que pertenece dicha herramienta, de igual manera el gerente además de encargarse de buscar las herramientas, este igual tendrá contacto con el proveedor el cual cada cierto tiempo surtirá la cantidad de herramientas necesarias que en este caso el gerente pedirá. De igual manera el sistema gestionara los servicios que en este caso se le harán al camión, vehículo de cada cliente esto con el fin de llevar un control sobre todos los clientes y vehículos que se van a ofrecer un servicio.

- ***Alcance del proyecto***

El sistema contara con los módulos los cuales permitan administrar la información del mecánico, información de los pedidos que este hace al gerente, que pedidos va hacer, así como a que área de igual manera estos se relacionaran con el cliente los cuales estos serán

los dueños del vehículo al cual se le hará el servicio que este necesite, el gerente se encargara de las búsquedas de las herramientas y las herramientas serán surtidas por los proveedores, los proveedores se encargarán de surtir cada cierto tiempo las herramientas necesarias de cada área.

- ***Operaciones***

- Registro de las herramientas
- Clasificación de las herramientas
- Pedido del mecánico hacia el gerente
- Abastecimiento de herramientas hecho por el proveedor
- Factura del servicio hecho al vehículo del cliente
- Detalle del servicio hecho al vehículo

- ***Catálogos principales***

Los catálogos con los que contara dicho sistema serán los siguientes:

- Tabla del área del mecánico
- Tabla del cliente
- Tabla del vehículo
- Tabla del Servicio
- Tabla del mecánico
- Tabla del gerente
- Tabla del proveedor
- Tabla de la marca de la herramienta
- Tabla de la herramienta
- Tabla de la clasificación de la herramienta
- Tabla de la solicitud/Encabezado hecha por el empleado(Mecánico)
- Tabla de la solicitud/Detalle hecha por el empleado(Mecánico)
- Tabla del surtido/Encabezado hecha por el gerente al proveedor
- Tabla del surtido/Detalle hecha por el gerente al proveedor
- Tabla de la factura/Encabezado por el servicio del vehículo
- Tabla de la factura/Detalle por el servicio del vehículo