# Descripción de la solución del proyecto Rent a Car.

La solución que presentaremos es la indicada en la problemática de Rent a Car, quienes desea un software para el almacenamiento y administración de los datos que se manejan en la renta, reservas y administración de usuarios.

Nuestra solución será llevada en la plataforma de Visual Basic, esta plataforma nos permitirá la creación del software que necesitan, programando en ella todos lo que se necesita.

Al ejecutar el software lo primero que se presenta será en pantalla será una ventana donde se deberá ingresar el nombre de usuario y contraseña (si el usuario no existe dará una alerta) lo cual ser verificará en la base de datos su existencia y también ser verificará que tipo de usuario será (administrador, contador, agente).

El software después del login contendrá las siguientes opciones:

* Registrar nuevas nuevos usuarios en el cual se pedirán los datos más importantes de estos, también se verifica que el usuario nuevo a ingresar no sea un usuario existente, en caso de ser existente se mostrara una alerta.
* Modificar los datos de los usuarios, al seleccionar el usuario que se desea modificar, este llenara los campos vacíos con los datos que este usuario existente tiene, de esta manera se visualizara el campo a modificar pudiendo sustituir la información presentada con la nueva y guardando los datos modificados.
* Registrar reservar, los usuarios podrán registrar reservas, para las reservas en el software se solicitan ciertos datos importantes, estos espacios donde se ingresarán los datos no podrán quedar vacíos ya que todos son obligatorios, al generar una reserva al cliente se le entregara un código de reserva.
* Eliminar reservas, si en un caso se necesite eliminar reservas, está habilitado una opción donde podemos realizar una cancelación, esto será atreves del código de reserva entregada a los usuarios.
* Renta de coches, si un usuario ya ha reservado un coche, este solo deberá ingresar el código de reserva y la información que se necesita completar de la renta se auto complementara ya que la información de reserva será idénticas con las de renta, al momento de realizar la renta este código reserva pasara a código renta, si el cliente no ha realizado una reserva y desee realizar una renta, se le solicitaran los datos necesarios tanto de usuario como de la renta que realizara, a este cliente se le entregara un código.
* Devolución automóvil, al momento que el cliente entregue el automóvil deberá de entregar su código de renta, también se deberá de ingresar los datos del estado de entrega del automóvil, en caso este cliente entregue el automóvil es mal estado o se pase del tiempo, este será multado, el programa lanza automáticamente el monto que debe de pagar en el momento.
* Registro de nuevos automóviles, al disponer la empresa de nuevos automóviles estos pueden ser registrados para su disponibilidad en la empresa para la renta de ellos, se les solicitan los datos del automóvil nuevo a ingresar, todos los datos que se solicitan no pueden quedar en vacío.
* Modificación de datos de automóviles, si un automóvil ha sido modificado físicamente, o este se ya está en fuera de uso y se necesita modificar su información, estará disponible una opción donde podemos localizar la información del automóvil que deseamos modificar, nos mostrará todos los campos completados con los datos que posee, se podrá localizar lo que se desea modificar y así pudiendo guardar el nuevo estado.
* Estadísticas de las actividades, se muestran las actividades realizadas en gráficas, como las rentar realizadas por empleado, las rentas realizadas por mes, las rentas realizadas por agencia.

En generalidades del software, en todos los campos se ha validado que no podrán quedar vacíos, en caso de quedar vacíos no podremos realizar la operación que se desea, en otros donde como los nombre solo se permiten letras, en caso de teléfonos, correos DUI, y otros que necesitan llevar un patrón estos estarán validados para que el programa solo acepte que la información pueda ser ingresada siempre y cuando cumplan con el patrón establecido, los datos que no estén según las validaciones impedirán la realización de las operaciones.

Las opciones disponibles en el software no serán visibles para todos los usuarios, según el tipo de usuario que sea, así será lo que podrá visualizar.

Los administradores (completo acceso a las opciones del software).

Contador (Reservas, eliminar reservas, rentas, devolución de renta).

Agente (Ingreso de nuevos automóviles, modificación de automóviles, visualización de las gráficas).