PROYECTO ALQUILER DE VEHÍCULOS

**Contextualización:**

Rentar un auto les permite a los usuarios acceder a un vehículo de forma rápida, a precios asequibles y por el tiempo que necesite bajo el concepto de pago por uso.

El negocio de ***renting*** en Colombia surge como alternativa de movilidad sostenible a los usuarios.

Para el usuario en el lado financiero hay beneficios:

* El capital que se tiene destinado para gastar en un carro lo pueden invertir en algo que le genere rendimientos.
* No se asumen los gastos de tener un carro como mantenimientos preventivos, correctivos, el pago de impuestos, de seguros; todo eso se deja a manos de los expertos del renting, el usuario solo tiene que ponerle gasolina.
* Al no tener este vehículo a su nombre no hay que declarar por él, por lo que en la declaración de renta no se asume un impuesto adicional.
* Apelando más a las necesidades de los clientes y a sus gustos, está la posibilidad de cambiar de vehículo de manera más constante que si se compra uno propio.

La compañía debe garantizar que el vehículo cumpla con las necesidades del cliente, que él pueda conocer el parque vehicular que tienen a su disposición, los valores de alquiler y la disponibilidad de los vehículos, también es importante saber las estadísticas necesarias para la toma de decisiones respecto a su negocio.

**Problema:**

La empresa **Rodando por Colombia** requiere para su compañía un sistema que permita mejorar la gestión de vehículos, clientes y dinero, debido al aumento de la demanda en este servicio.

**Alternativas y estrategias de solución:**

Para ofrecer una solución a esta necesidad identificada, se creará una aplicación web de alquiler de vehículos de diferentes modelos, marcas, capacidad y tipos de combustible, por días.

Mediante el uso de esta aplicación web la empresa podrá revisar el inventario de vehículos, generar estadísticas de uso de los mismos, flujo de caja, entre otros. Por su parte el usuario puede realizar la reserva de un vehículo, escoger el que más se acomode a sus necesidades en cuanto a capacidad, espacio, tipo de combustible, tiempo, ciudad e indicar si lo requiere en algún lugar específico (como aeropuerto o terminal de transportes).

**Requisitos funcionales (RF):**

- Realizar inventario de los vehículos disponibles para rentar. Esto incluye tipo de vehículo, placa, marca, color, capacidad de pasajeros, tipo de caja y capacidad de equipaje, tipo de combustible, estado funcional, fecha vencimiento soat, fecha vencimiento tecnomecánico.

- Registrar los datos de los clientes que van a realizar el alquiler vehicular. Atributos: identificación, nombre completo, tipo licencia conducción, teléfono, correo electrónico, ciudad.

- Llevar un histórico de los alquileres realizados. Incluye: fecha inicio, fecha fin, id cliente, id vehículo.

- Llevar contabilidad de caja.

- Llevar un histórico del estado de cada vehículo disponible.

**Requisitos de usuario (RU):**

- Garantizar que el cliente tenga a su disposición el catálogo de vehículos disponibles en la fecha que lo requiere, y con las características deseadas.

- Permitir que el cliente realice sus reservas con anterioridad a la fecha requerida, donde se indique tipo de vehículo, tiempo requerido, ciudad, lugar de recogida y lugar de entrega.

- Al recibir el vehículo, verificar si está en buenas condiciones. En caso contrario se registran los daños y se anexa al cobro correspondiente a la factura del cliente.

- Exigir pago con tarjeta de crédito al adquirir el servicio.

**Requisitos no funcionales (RNF):**

- Asegurar que si un vehículo está alquilado, no esté disponible para rentar.

- Verificar que el vehículo tenga la revisión técnico-mecánica al día y el SOAT vigente.

- La empresa debe pagar los impuestos correspondientes con el negocio, vehículos.