1. **Requisitos Funcionales**:
   * **Registro de Vehículos**:
     + El sistema debe permitir a los usuarios registrar información sobre los vehículos, incluyendo:
       - Marca, modelo, año, número de placa, kilometraje y estado (disponible, alquilado, en mantenimiento).
     + Los usuarios deben poder actualizar y eliminar información de vehículos existentes.
   * **Registro de Clientes**:
     + El sistema debe permitir a los usuarios registrar información sobre los clientes, incluyendo:
       - Nombre, dirección, número de teléfono, correo electrónico y número de licencia de conducir.
     + Los usuarios deben poder actualizar y eliminar información de clientes existentes.
   * **Reservas de Alquiler**:
     + Los usuarios deben poder realizar reservas de alquiler, especificando:
       - Cliente, vehículo deseado, fechas de inicio y fin del alquiler, y lugar de recogida y devolución.
   * **Cálculo del Costo del Alquiler**:
     + El sistema debe calcular el costo del alquiler basándose en:
       - Número de días, tipo de vehículo y cargos adicionales (seguro, silla de bebé, etc.).
   * **Registro de Devolución de Vehículos**:
     + Cuando un vehículo se devuelve, el sistema debe:
       - Actualizar su estado (disponible, alquilado, en mantenimiento).
       - Generar una factura para el cliente con detalles del alquiler.
   * **Generación de Informes**:
     + El sistema debe generar informes como:
       - Lista de vehículos disponibles.
       - Alquileres actuales.
       - Alquileres por cliente.
       - Ingresos por período de tiempo.
2. **Requerimientos No Funcionales**:
   * **Seguridad**:
     + Los datos de clientes y vehículos deben estar protegidos y solo accesibles por usuarios autorizados.
   * **Rendimiento**:
     + El sistema debe ser rápido y escalable para manejar múltiples transacciones simultáneas.
   * **Usabilidad**:
     + La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar.
   * **Mantenibilidad**:
     + El código debe estar bien documentado y modular para facilitar futuras actualizaciones.
3. **Etapas del Análisis**:
   * **Recolección de Requisitos**:
     + Entrevistas con los interesados para comprender sus necesidades.
     + Documentación de los requisitos funcionales y no funcionales.
   * **Análisis y Diseño**:
     + Creación de diagramas de casos de uso, diagramas de clases y diagramas de secuencia.
     + Diseño de la base de datos para almacenar información de vehículos y clientes.
   * **Implementación**:
     + Desarrollo del sistema utilizando un lenguaje de programación (por ejemplo, Python).
     + Implementación de las funcionalidades descritas anteriormente.
   * **Pruebas**:
     + Pruebas unitarias y de integración para verificar la funcionalidad y la seguridad.
   * **Despliegue**:
     + Puesta en producción del sistema en un entorno adecuado.
   * **Mantenimiento**:
     + Actualizaciones, correcciones de errores y mejoras continuas.