**Smart Vehicle Requisitos**

**\*\*\*Sitio Web – Página inicial**

* La página de inicio debe mostrar la descripción de la empresa, la misión y la visión
* El sitio web debe mostrar al público general los vehículos activos y disponibles para alquiler y para compra por medio de un filtro interactivo o pestañas.
* La página inicial debe proporcionar al cliente un formulario de contacto para enviar mensajes de solicitud de información para el alquiler o compra de un vehículo.
* La aplicación web debe permitir a un usuario escoger un vehículo ya sea tipo alquiler o compra, ver información detallada del vehículo, precios y proporcionar botones de “comprar” o “alquilar” donde necesariamente deba registrarse o acceder a su cuenta para continuar con el proceso.

**\*\*\*\*Modulo de Seguridad**

* Es necesario implementar un formulario de registro de un nuevo usuario y este formulario debe validar los campos únicos como correo (usuario) y contraseña con parámetros de seguridad de mínimo 8 caracteres incluyendo MAY, MISC, números y un (1) carácter especial, y la contraseña deberá ser almacenada de forma cifrada.
* El sistema debe evitar las inyecciones por URL y tener control de inicio de sesión.
* La aplicación web debe tener un sistema de seguridad para el acceso de usuario y que redireccione cada usuario a su rol asignado.
* Para el caso de creación de usuarios con rol diferente de “Cliente”, es decir, rol “Asesor”, “Administrador” y “Encargado” el administrador del sistema será el único autorizado para crear y gestionar la información, se debe asignar una contraseña temporal o aleatoria la cual deberá ser cambiada por el “Asesor”, “Administrador” o “Encargado” después de su primer Loguin.
* El administrador del sistema podrá asignar roles y permisos a cada usuario en caso de ser necesario.
* Es necesario validar que cada rol este siendo redireccionado a la interfaz creada para el mismo y tenga acceso a las funcionalidades pensadas para el rol.

**\*\*\*\*\*Módulo Clientes**

* Después de ingresar los datos en el formulario de registro cliente, el sistema deberá enviar un mensaje de confirmación de registro exitoso al cliente.
* Si el cliente ya tiene cuenta creada, el sistema lo debe dirigir a su cuenta.
* Si el cliente escoge un tipo de transacción y vehículo sin estar registrado o sin haberse logueado Y se registra o loguea, el sistema lo debe dirigir a la página en la que se encontraba para continuar la solicitud.
* La vista del cliente logueado debe ser una copia casi exacta del homepage donde se visualice la descripción de la empresa, la misión y la visión, debe mostrar la vista con los vehículos activos y disponibles para alquiler o para compra por medio de un filtro interactivo o pestañas.
* Es necesario tener un panel de Usuario o Cuenta donde el cliente podrá consultar el listado y estado de sus solicitudes
* El sistema debe registrar y listar todas las solicitudes enviadas por el cliente
* El cliente podrá archivar aquellas solicitudes en estado rechazado o completado. Por seguridad del historial de información solo podrá eliminar aquellas solicitudes en estado rechazado.
* Cuando un cliente crea una solicitud el sistema le debe enviar un correo al asesor asignado.

Módulo Administrador:

* El sistema debe permitir al administrador la comunicación con el grupo de asesores para gestionar el alquiler y venta de vehículos.
* El administrador puede gestionar la información de los asesores
* Al correo del asesor deberá llegar un correo notificando que ha sido inscrito en el sistema y sus credenciales de acceso.
* El administrador podrá crear los tipos de vehículo que se ofrecen en la empresa
* El administrador podrá tener acceso a todos los listados de solicitudes de todos los clientes.
* El administrador deberá indicar el correo predeterminado para que sean enviados los mensajes del formulario de contacto.
* El asesor asignado será el que ingresó al sistema el vehículo que el cliente eligió.

Módulo del asesor:

* El asesor podrá crear, editar, eliminar vehículos.
* El sistema asignará el vehículo al asesor que lo creó.
* El asesor podrá contactar clientes.
* El asesor podrá aceptar, y rechazar solicitudes de clientes.
* El asesor podrá consultar el listado de solicitudes y filtrarlos por estados.
* El sistema informará al correo del cliente la decisión del asesor
* El sistema deberá enviar SMS al celular del cliente informando la decisión del asesor.
* El asesor podrá consultar el listado de vehículos a su cargo, alquilados, vendidos y por rango de fechas.

Requisitos técnicos:

* Vistas de alto rendimiento.
* Usar un framework de CSS para el desarrollo de la GUI. Debe tener apariencia agradable y ser responsiva.
* Los formularios de información deben tener validación de campos y mostrar mensajes si no cumplen los requisitos.
* Implementar el desarrollo Web con capas de Backend, Frontend y pluggins relacionados.
* Se pueden implementar otras tecnologías vistas durante el curso, previa autorización del profesor.
* Comentar el código de manera formal.
* Se debe entregar manual de usuario y documentación del análisis y definición de la base de datos.
* El control de versiones debe ser administrado con git
* El control de actividades debe documentarse en línea con Trello o Kanban