

DOCUMENTO DE REQUISITOS DE LA APLICACIÓN

Desarrollar una aplicación web para la gestión del alquiler de vehículos de transporte en Colombia. En el aplicativo el arrendador realiza la gestión de los vehículos disponibles en las ciudades donde hayan sucursales y el arrendatario genera la reserva del vehículo de su interés, el contrato en físico se firmará de acuerdo a las condiciones consignadas en el aplicativo web: tipo de vehículo, tiempo de contrato, si requiere conductor y tarifa.

Se requiere generar en el aplicativo un módulo para ficha técnica de los vehículos a alquilar con la siguiente información: **idVehiculo, Marca, Modelo, Matrícula, Tipo_Vehiculo, Gama_Vehículo, Cilindraje, Potencia, Torque, Tipo_Dirección, Tipo_Frenos, Aire_Acondicionado, Alzavidrios, Dimensiones, Bloqueo_Cetral, Cantidad_Cinturones, Cantidad_Airbag, Tipo_Frenos, Descripción, fotos.**

El módulo principal será Reservas donde se requiere la siguiente información: **IdReserva**, con el **IdVehiculo** se llama la información restante del módulo ficha tecnica vehículo, **Fecha_Inicio_Reserva, Fecha_Final_Reserva, Hora_Inicio_Reserva, Hora_Final_Reserva** (ésta será por horas, días, semanas, o meses, pero no puede superar 12 meses de alquiler), **Conductor** (SI/NO), **Disponibilidad, Tipo_Persona** (esta puede ser jurídica o natural), en los casos que sea persona jurídica o de vehículo sustituto de aseguradoras, el arrendatario será la empresa y/o la compañía de seguros, el usuario será la persona natural autorizada por el arrendatario para retirar el vehículo de la agencia y firmar el Contrato de alquiler, por lo tanto, tendrá las mismas obligaciones del arrendatario, **Tarifa_Contrato, Tarifa_protección_obligatoria, Tasa_Servicios** (cargo relacionado con los servicios operativos y/o administrativos), **Tarifa_Adicional** (Combustible, Lavado) **Total_Contrato.**

Para iniciar la reserva primero el usuario se debe registrar con los siguientes datos: **IdUsuario, tipo_Persona** (esta puede ser jurídica o natural), **Nombre Compañía, Nit, Nombre_Usuario, Tipo_Documento, Numero_Documento, clave** (usuario escribe una contraseña), **Celular, Telefono_Fijo, Correo_Electronico, Dirección.**

También es necesario mostrar las sucursales habilitadas para renta de vehículos: **IdSucursal, Nombre_Sucursal, Dirección, Celular, Telefono_Fijo, Correo_Electrónico.**

En el módulo Cliente se define los usuarios que hacen contratos constantes con el arrendatario y se vuelven clientes Premium la información específica para este módulo es: **IdCliente, IdUsuario, Nombre Compañía, Nit, Nombre_Usuario, Tipo_Documento, Numero_Documento, Id_Reservas, IdVehiculo, Fecha_Inicio_Reserva, Fecha_Final_Reserva, Hora_Inicio_Reserva, Hora_Final_Reserva, Conductor, Tipo_Persona, Tarifa_Contrato, Tarifa_protección_obligatoria, Tasa_Servicios, Tarifa_Adicional, Total_Contrato, Valor_Total_Contratos, Cliente_Premium.**

El funcionamiento de la aplicación es el siguiente. Al iniciar, se abrirá una pantalla de login, en la que el usuario tendrá que loguearse a partir del nombre de usuario y la clave. Si el usuario no está registrado, podrá darse de alta en el sistema en una pantalla específica para ello.

Tras el login, aparecerá la pantalla principal de la aplicación, donde se mostrará el listado con todos los vehículos de transporte disponibles y los controles necesarios para realizar la reserva. Hay que tener en cuenta que el precio del préstamo de un vehículo de transporte es 100.000 pesos colombianos, salvo que el vehículo de transporte sea de último modelo, en cuyo caso el precio es 200.000 pesos colombianos, Si el usuario es premium, tendrá un 10% de descuento en la reserva de cualquier vehículo de transporte. En el listado sólo deben aparecer los vehículos de transporte que tengan o que estén disponibles. Debe ser posible ordenar los vehículos de transporte disponibles por modelo. **En caso de que el usuario no disponga de saldo para realizar la reserva, se debe mostrar un mensaje de error.**

Desde la pantalla principal, podremos acceder al panel de control del usuario, en el que se visualizará un listado con todas las reservas realizadas por el mismo además del saldo disponible. En el listado de reservas debe figurar la siguiente información: marca del vehículo de transporte, modelo, si es de último modelo o no y la fecha de la reserva. Aparecerá un botón para devolver el vehículo de transporte alquilado.

En esa pantalla existirá además un formulario en el que podremos actualizar cualquiera de los campos del usuario (excepto el nombre de usuario). También existirá un botón para dar de baja el usuario. Al hacer clic en dicho botón y tras aceptar una ventana de confirmación de la operación, se eliminará toda la información del usuario y automáticamente volveremos a la pantalla de login.