TRABAJO FINAL CICLO 4

Desarrollo de una aplicación Frontend – Backend incorporando VUE, NODEJS, MONGODB, EXPRESS.



Plataforma de Alquiler de Vehículos

By

Las J Software Development ®

Jaime Alberto Rodríguez Arango
Jhon Carlos Guevara Nuñez
Juan Camilo Betancourt Monsalve
Julián Andrés Gamarra Gamarra

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA

MINTIC2021



Manual de Usuario para DUMMIES

1.

Uso general de la aplicación MINTICAR

MINTICAR es un servicio de alquiler de autos concebido para competir en el mercado, ofreciendo un servicio amable, oportuno, de calidad y a un precio razonable.

Se diseña una aplicación web que sea intuitiva para el usuario común, y que le permita hacer reserva de un vehículo en cualquier momento.

La página permite revisar a cualquier usuario el catálogo de vehículos y características del mismo, aún sin inicio de sesión.

La siguiente descripción muestra la aplicación para el uso de cualquier tipo de usuario.



La página inicio es el punto inicial al conectar a la página web http://minticar.herokuapp.com.



En la página de inicio se incluyen relatos de experiencias de usuarios y un botón directo a la reserva de vehículos que es lo que desea un usuario principalmente.

Dentro de la página de inicio se distinguen las siguientes secciones: Un encabezado que es persistente en todas las vistas y que dirige al menú lateral de opciones el o al inicio de sesión o cuenta del usuario.



Igualmente permite volver a la página de inicio desde cualquier vista.

La otra sección es el foyer o pie de pagina



Esta sección dirige hacia las redes sociales que permiten interactuar con los demás usuarios, visitantes o con MINTICAR directamente, con unos iconos que son claramente identificados.



El menú para manejo de cuentas de usuario se despliega al dar click en el icono página de inicio o desde cualquier otra vista. Tiene el siguiente contenido para todos los usuarios:

1. Iniciar sesión: Para usuarios ya registrados y que no se han logueado.

Iniciar sesión Registrarse

2. Registrarse: Para usuarios nuevos.

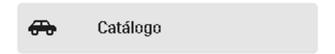
Contenido del menú lateral

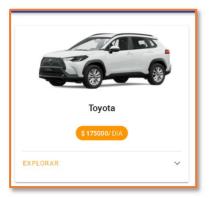
El menú lateral se despliega al dar click en el icono de la página de inicio o desde cualquier otra vista. Tiene el siguiente contenido para todos los usuarios:



- 1. Inicio: Ya descrito anteriormente.
- 2. Catálogo: Muestra los vehículos disponibles para reserva.
- 3. Equipo: Pagina para contacto con nuestro equipo de colaboradores.
- 4. FAQ: Aclaración inmediata de dudas.
- 5. PQRS: Acceso a Peticiones, Quejas y Reclamos, en cumplimiento de la ley de protección al usuario.

Contenido del menú lateral



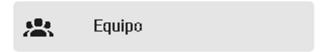


El usuario no registrado (invitado) podrá ver los vehículos disponibles en la agencia y su tarifa de alquiler por día.

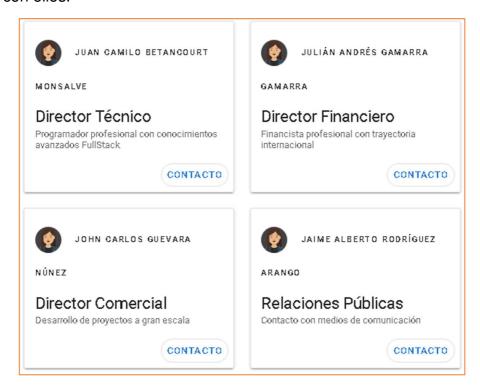
Adicionalmente podrá examinar sus características al dar click

en de la opción explorar con lo cual identifica si se ajusta a sus necesidades y preferencias de conducción.





Permite ver las calidades del equipo integrante de MINTICAR y la posibilidad de ponerse en contacto con ellos.



Adicionalmente, hace un breve recorrido de la fase de implementación del software.



Contenido del menú lateral



FAQ

Para cualquiera de los usuarios se tiene la opción de acceder a un panel de preguntas y respuestas frecuentes, que son la guía inicial para cualquier consulta. Muchas de las condiciones del contrato se encuentran allí, respaldando cualquier información que reciba el usuario.

Dichas respuestas se visualizan al dar click en el icono pregunta.

inconveniente presentado. En caso de accidente, además, recomendamos llamar también a la línea de la Policía Nacional 123 e informar acerca de lo ocurrido



al extremo derecho de la

Preguntas frecuentes 1. ¿Qué tipos de licencia de conducción son válidos para alquilar un automóvil en MINTICAR? 2. ¿Qué tipo de identificación debo presentar para alquilar un automóvil? 3. ¿Cuál es el kilometraje permitido? A menos que su contrato estipule algo diferente, el kilometraje permitido es de 300 km por día. 4. ¿Con qué seguro cuenta el vehículo que alquilo? Todos nuestros vehículos cuentan con SOAT, el cual es obligatorio para todos los vehículos que circulan por el territorio colombiano. Además un seguro todo riesgo, con cubrimientos superiores al promedio y cubrimiento en todo el territorio nacional. 5. ¿Qué debo hacer si el vehículo se avería o si tengo un accidente? En caso de avería o accidente, comuníquese inmediatamente a nuestra línea de emergencias 24/7 01800099999. Uno de nuestros operadores lo guiará para superar de la mejor manera y en el menor tiempo posible el

Contenido del menú lateral



PQRS

En cumplimiento de los requisitos legales establecidos para protección al consumidor, se concede acceso a una página de PQRS.

Incluye los campos Motivo de PQRS, email, Servicio o área involucrada y aceptar términos y condiciones.

Motivo de esta PQRS	
	0 / 200
E-mail	
Servicio o Area Involucrada	₩.
Aceptar Terminos, Condiciones y Ley de Proteccion de Datos?	
VERIFICAR LIMPIAR FORMULARIO RESET VALIDACION	

Motivo de esta PQRS

Se tiene un campo de 200 caracteres para describir el motivo. Cuando se acerca a este valor, los indicadores se ponen en rojo advirtiendo. Los caracteres por encima de este valor serán truncados.

E-mail

Campo para que el usuario incluya su correo y allí se le pueda enviar respuesta de su petición. Este campo verifica que el Email entregado sea válido.

Servicio o Area Involucrada

Campo para indicar en que área de servicio se origina la PQRS.

En caso de que no se pueda estar seguro del área, tiene la opción Otros.



✓ Aceptar Terminos, Condiciones y Ley de Proteccion de Datos?

Como requisito es necesario aceptar los términos y condiciones.

Envió del formulario PQRS.

Los botones en la parte inferior sirven para corregir y enviar el formulario.



Cuando todos los campos han sido diligenciados correctamente, se activa el botón de verificar.

LIMPIAR FORMULARIO

Para resetear todos los campos está el botón de limpiar formulario.

RESET VALIDACION

Cuando en algún campo se genera un error se puede resetear el mensaje.

2.

Uso de la aplicación MINTICAR por parte de usuarios registrados

Los usuarios registrados son de dos clases: Los clientes y los administradores del sistema.



Un usuario invitado que desea hacer una reserva debe registrarse. Esto se indica de dos formas.

1. Al hacer click en reserva ubicado en la página de inicio.



Posteriormente, pasa a Autenticación y dar click en

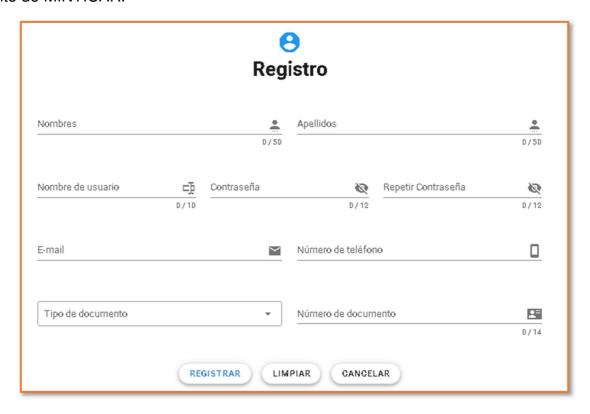
NO TIENES QUENTA?



2. Al entrar por el icono de cuenta y luego click en la opción Registrarse.



Al llegar al formulario de registro se encuentran los campos mínimos necesarios para ser un cliente de MINTICAR.



Nombres y Apellidos: Permiten una comunicación más amable con el Usuario.

Nombre de Usuario y Contraseña: Definidos por el usuario para personalizar y/o tener un acceso más personal.

Email: Necesario para las comunicaciones y reportes formales.

Número de Teléfono: Usado solo en el caso más urgente.

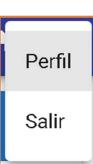
Tipo de Documento y Numero de Documento: Requisitos para facturación.

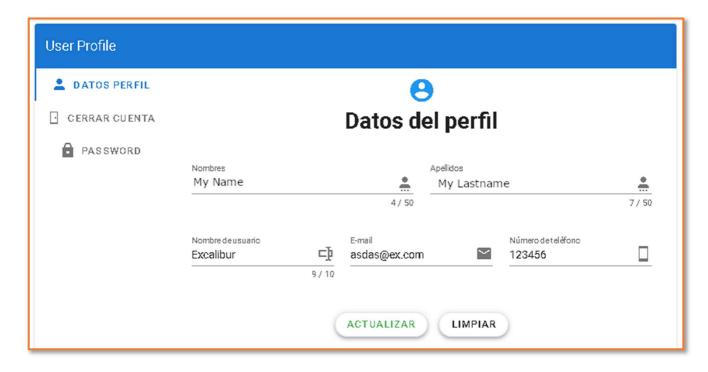
Gestión del perfil de usuario

Un usuario al registrarse puede hacer modificaciones en su perfil y para esto accede al icono cuenta y encuentra las opciones Perfil y Salir.

En Salir permite cerrar sesión.

En Perfil se accede a la cuenta del usuario registrado y allí encontrará los mismos campos que ha diligenciado al registrarse.





CERRAR CUENTA

Es la opción cuando no se desea ser un usuario registrado.

Despliega un breve mensaje para ejecutar esta opción.





Opción necesaria en caso de que el usuario quiera cambiar su password.

Solo en caso de olvido de su contraseña personal, deberá comunicarse con MINTICAR para que se haga el reset y la cambie por una nueva.

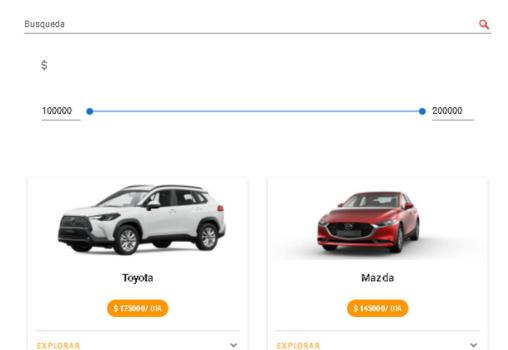


Reserva de Vehículos

Es la parte más importante de la página MINTICAR.

Un usuario normalmente deberá mirar el Catálogo donde puede ver la disponibilidad de vehículos, sus características y costo de alquiler diario.

Catálogo



② AGOTADO

Para facilitar el proceso se encuentran dos filtros preliminares.

RESERVAR

1. Un filtro de búsqueda.



Este filtro permite seleccionar los vehículos por marca.

2. Un filtro de precio





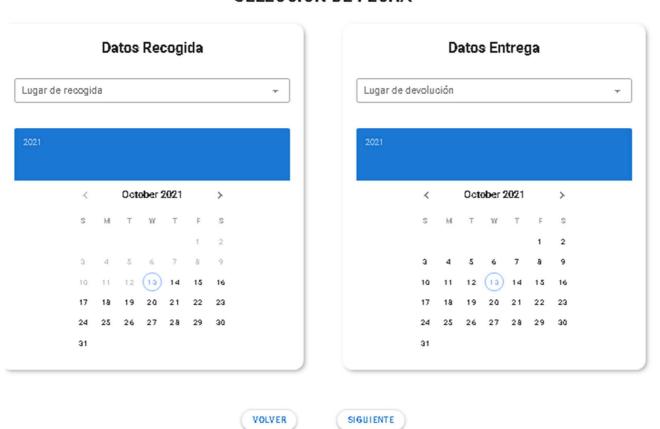
Para delimitar el rango de acuerdo al presupuesto del cliente.

Cuando ya se toma la decisión al dar click en el botón donde se determinan los tiempos y puntos de entrega y recibo.

se pasa a la página

RESERVAR

SELECCIÓN DE FECHA



En los campos de Lugar de Recogida y Lugar de devolución se escogen los puntos autorizados de la agencia.

Medellín - Terminal de Transportes

Medellín - Aeropuerto Internacional

Bogotá - Terminal de Transportes

Bogotá - Aeropuerto Internacional El Dorado



Cuando se ha hecho este proceso, al dar click en

se pasa a la página que muestra el nombre del usuario, los puntos de recogida y entrega, el vehículo y la facturación total.

Enseguida se puede volver a la página anterior en caso de modificar algún parámetro.

Si se desea reservar definitivamente el botón debe ser la opción a escoger.

Con esto se termina el proceso de reserva y se inicia el proceso de facturación en modo de espera hasta confirmar la reserva con la entrega del vehículo.



Manual del Administrador Plataforma MINTICAR

1.

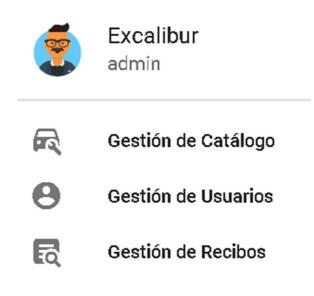
Modelo de Negocio MINTICAR

La plataforma de la aplicación MINTICAR se encarga de facilitar el acceso a usuarios que desean alquilar un vehículo y para esto se requiere gestionar tanto los usuarios, los vehículos, la facturación y toda la información que es desplegada, procesada y almacenada.

El acceso a las páginas de gestión se hace a través del menú lateral después de que un Administrador autorizado inicia sesión.



Las opciones exclusivas del Administrador son:



Gestión del Catálogo

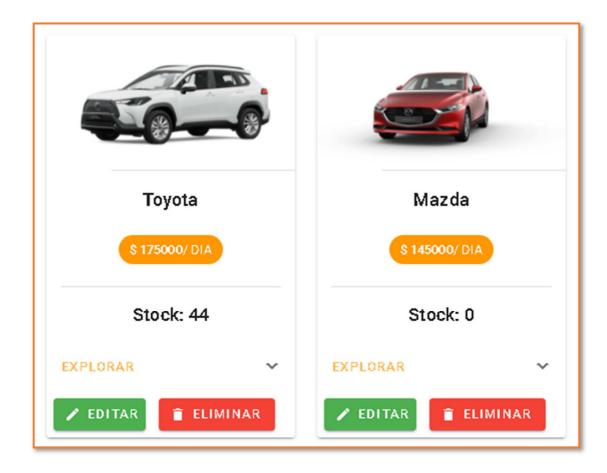
Los atributos de Administrador permiten hacer cambios en información sensible.

En el Catálogo se maneja el Stock de vehículos y sus características. Esto se efectúa

mediante los botones





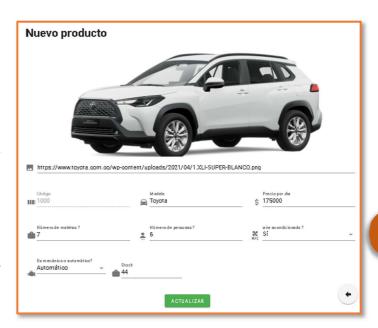


/ EDITAR

Al editar tenemos acceso a las características que le interesan a los usuarios.

Por ser edición no se permite la modificación del código asignado.

Se puede modificar el Stock en caso de que un vehículo deba ser retirado por encontrarse fuera de servicio temporal o definitivamente.



■ ELIMINAR



En caso de retiro definitivo del stock de MINTICAR, se debe proceder a eliminar el vehículo definitivamente del sistema.

Para esto se debe tener en cuenta que no haya incompatibilidad con la información que se encuentre en proceso en ese momento. (Recibos, reservas pendientes de tomar, etc.).

Al dar click en la opción eliminar, sale un mensaje de advertencia solicitando la confirmación para dicha acción.

La acción no es reversible y se debe tener cuidado antes de confirmar definitivamente.

Agregar un nuevo vehículo

Como se agrega un nuevo vehículo?

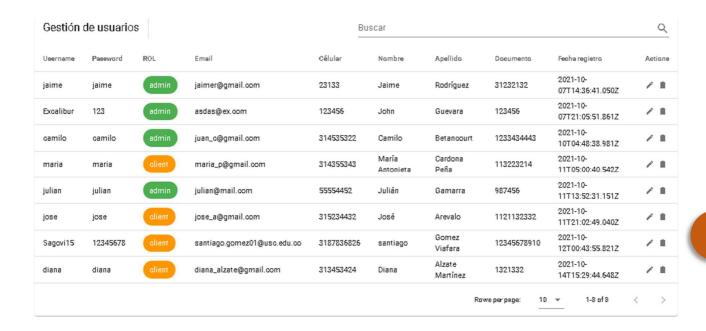
La opción si esta y se genera en el botón flotante que se encuentra ubicado en el extremo derecho inferior de la aplicación en la opción Gestión de Catalogo.

Nos lleva a otra página donde cada uno de los campos deben ser diligenciados.



Opción del menú lateral para un Administrador de la plataforma.

Se ingresa a una pagina donde en forma de tabla se muestran los usuarios registrados en cada una de las categorías, cliente o Administrador.



Los cambios que se pueden realizar son editar y eliminar.



Nos lleva a una ventana emergente que permite cambiar únicamente el Password y el Rol.

Editar rol



CANCEL SAVE

Principalmente, las modificaciones las puede hacer el propio usuario en su perfil y por eso no es necesario incluirlas para manejo de un Administrador.



Eliminar

Esta opción se tiene en caso de algunos errores, pero no es frecuente que se utilice. Para la próxima versión se considera incluir un campo que diga si el usuario está activo o no.

Antes de ejecutar la operación aparece una ventana emergente para asegurar el proceso.

Estás seguro de querer borrar este usuario?

CANCELAR SÍ

Gestión de Recibos



Gestión de Recibos

Opción del menú lateral para un Administrador de la plataforma.

Se ingresa a una página donde en forma de tabla se muestran los recibos generados por usuarios registrados y que tienen dos status, pendiente o cobrado.



El status pendiente corresponde a vehículos que están en reserva o que al ser retirados de la agencia aún no se ha iniciado proceso de cobro.

El status cobrado

cobrado cuando ya se ha efectuado el cobro.

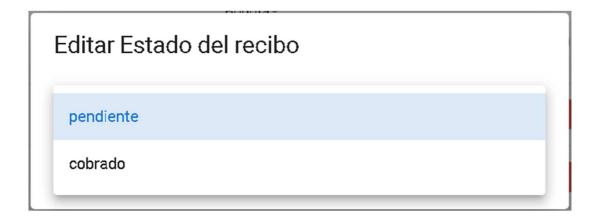
Se considera que ya se puede cobrar en el momento que el cliente retira el vehículo, pues ha quedado formalizado el proceso de contrato.

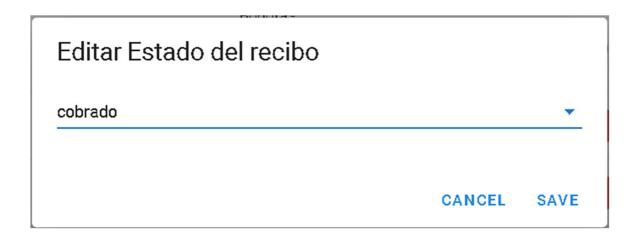
Los cambios que se pueden realizar son editar y eliminar.

pendiente



Nos lleva a una ventana emergente que permite cambiar únicamente el estatus de Pendiente ha cobrado.





También se puede reversar una operación de cobro al status pendiente pero requiere una justificación previa.

Se considera contemplar la opción de Anulado entre los status de recibo.



Eliminar

Esta opción se tiene en caso de algunos errores, pero no es frecuente que se utilice. Para la próxima versión al considerar incluir un status de Anulado, permite una mejor trazabilidad financiera de los procesos realizados.

Antes de ejecutar la operación aparece una ventana emergente para asegurar el proceso.

Estás seguro de querer borrar este recibo?

CANCELAR SÍ