

Proyecto Proyecto de alquiler

Alquiler de Vehuclos

Versión 1.0

Fecha 31/08/2021

Preparado para:

[Alquilarte S.A](#)

Preparado por:

[DIVI S.A.S](#)

Índice

- 1 [Organizaciones](#)
- 2 [Participantes](#)
- 3 [Objetivos](#)
- 4 [Requisitos](#)
 - 4.1 [Requisitos Funcionales](#)
 - 4.2 [Requisitos de Calidad](#)
 - 4.3 [Requisitos de informaci3n](#)
 - 4.4 [Restricciones](#)
- 5 [Trazabilidad](#)

1 Organizaciones

Organizaci3n	DIVI S.A.S
Direcci3n	Calle13 # 2-50 Yacuanquer
Tel3fono	3164897978
Fax	7207039
Comentarios	Ninguno

Organizaci3n	Alquilarte S.A
Direcci3n	Cra 20 # 13 - 45 Las Americas Pasto
Tel3fono	3165797550
Fax	7331245
Comentarios	Ninguno

2 Participantes

Participante	Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
--------------	-------------------------------------

Organización	DIVI S.A.S
Rol	Produc Master
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Maycol Steven Rincon Bayona
Organización	DIVI S.A.S
Rol	Diseñador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Royner Andrés Guardo Hernández
Organización	DIVI S.A.S
Rol	Tester
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Juan Sebastián Linares Sarmiento
Organización	DIVI S.A.S
Rol	Desarrollador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Nicolás Esteban López Novoa
Organización	DIVI S.A.S
Rol	Analista de requerimientos
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Carlos peña
Organización	Alquilarte S.A
Rol	Administrador
Es desarrollador	No
Es cliente	Sí

Es usuario	Sí
Comentarios	Ninguno

3 Objetivos

OBJ-0001	Roles
Versión	1.0 (31/08/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Dayerline Elizabeth Guancha Navarro • Juan Sebastián Linares Sarmiento • Maycol Steven Rincon Bayona • Nicolás Esteban López Novoa • Royner Andrés Guardo Hernández
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos peña
Descripción	El sistema deberá <i>permitir la asignacion roles para llevar un mejor control de accesos al sistema y lograr un buen uso de la misma</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	importante
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0002	Facturación
Versión	1.0 (31/08/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Dayerline Elizabeth Guancha Navarro • Juan Sebastián Linares Sarmiento • Maycol Steven Rincon Bayona • Nicolás Esteban López Novoa • Royner Andrés Guardo Hernández
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos peña
Descripción	El sistema deberá <i>Permitir el registro del cliente para su respectivo control</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

OBJ-0003	Inventario
Versión	1.0 (31/08/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Dayerline Elizabeth Guancha Navarro • Nicolás Esteban López Novoa
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos peña
Descripción	El sistema deberá <i>registrar los datos de los vehiculos al sistema como manejo de inventario</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción

Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

OBJ-0004	Seguridad
Versión	1.0 (31/08/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> Dayerline Elizabeth Guancha Navarro Royner Andrés Guardo Hernández
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> Carlos peña
Descripción	El sistema deberá <i>mantener la informacion bajo confidencialidad</i>
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

4 Requisitos

4.1 Requisitos Funcionales

FRQ-0001	Registro De Roles
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> Juan Sebastián Linares Sarmiento Nicolás Esteban López Novoa
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> Carlos peña
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> [IRQ-0001] Login [IRQ-0004] Administardor [OBJ-0001] Roles [FRQ-0003] Registro de clientes
Descripción	El sistema deberá <i>permitir que el administrador o propietario de Alquilerte realice la asignación de roles dentro de la plataforma</i>
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0002	Registro de vehiculos
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> Dayerline Elizabeth Guancha Navarro Royner Andrés Guardo Hernández
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> Carlos peña
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> [OBJ-0003] Inventario [FRQ-0005] Facturación
Descripción	El sistema deberá <i>permitir el registro de información de los vehiculos dentro del sistema para el respectivo alquiler</i>
Importancia	importante
Urgencia	inmediatamente

Estado	en construcción
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

FRQ-0003	Registro de clientes
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Juan Sebastián Linares Sarmiento • Maycol Steven Rincon Bayona
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos peña
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Facturación • [OBJ-0004] Seguridad • [FRQ-0005] Facturación
Descripción	El sistema deberá <i>permitir registrar la información del cliente</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0004	Cientes
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Dayerline Elizabeth Guancha Navarro • Nicolás Esteban López Novoa
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos peña
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [FRQ-0003] Registro de clientes • [FRQ-0002] Registro de vehiculos
Descripción	El sistema deberá <i>permitir que el cliente visualice la informacion en el sistema desde su ordenador</i>
Importancia	vital
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0005	Facturación
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Maycol Steven Rincon Bayona
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Carlos peña • Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Facturación
Descripción	El sistema deberá <i>imprimir un reporte de la factura del clientes con los datos del vehiculo alquilado</i>
Importancia	quedaría bien
Urgencia	puede esperar
Estado	en construcción
Estabilidad	media
Comentarios	Ninguno

4.2 Requisitos de Calidad

NFR-0001	Seguridad de la plataforma
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Dependencias	• [OBJ-0004] Seguridad
Descripción	El sistema deberá <i>manejar mecanimos de seguridad para ello contara con el manejo de usuarios y contraseñas para que la información de cada campo no sea alterada</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0002	Usabilidad
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Dependencias	• [OBJ-0002] Facturación
Descripción	El sistema deberá <i>ser facil de manejar, facil de interpretar para todo aquel que lo utilice</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0003	Integridad
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Dependencias	• [OBJ-0003] Inventario • [OBJ-0002] Facturación • [OBJ-0004] Seguridad • [OBJ-0001] Roles
Descripción	El sistema deberá <i>ser agil, y los datos registrados deberan ser protegidos. El tiempo de respuesta de la plataforma debe ser minimo</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

4.3 Requisitos de informaci3

IRQ-0004	Administardor
Versión	1.0 (01/09/2021)

Autores	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro	
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro	
Dependencias	• [FRQ-0001] Registro De Roles • [OBJ-0004] Seguridad	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>Acceso predeterminado a la plataforma</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> Nombre (Dato predeterminado de la plataforma dueño de la plataforma) Apellido (Dato predeterminado de la plataforma dueño de la plataforma) Tipo de documento (Dato predeterminado de la plataforma dueño de la plataforma) Identificación (Dato predeterminado de la plataforma dueño de la plataforma) Vista del Usuario (Acceso al formulario del usuario asignación de roles) Vista del cliente (Acceso al formulario del cliente facturación) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	4 mes(es)	10 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	3	5
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0003	Usuario	
Versión	1.0 (01/09/2021)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Maycol Steven Rincon Bayona • Royner Andrés Guardo Hernández 	
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro	
Dependencias	• [FRQ-0001] Registro De Roles	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>Ingreso de usuarios a la plataforma</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Código Acceso (Dato para el ingreso a la plataforma) • Tipo de Rol (Dato que permitiera la restricción de ingreso a la plataforma) • Nombre (Dato que permite validar ingreso a la plataforma) • Apellido (Dato que permite validar ingreso a la plataforma) • Tipo de documento (Dato que permite clasificar al usuario) • Identificación (Dato de verificación de usuario) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	4 mes(es)	7 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	2	3
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0001	Login	
Versión	1.0 (01/09/2021)	
Autores	• Juan Sebastián Linares Sarmiento	

	• Maycol Steven Rincon Bayona	
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro	
Dependencias	• [FRQ-0001] Registro De Roles	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>El ingreso de los datos del usuario</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario (nombre o código específico asignado por el administrador) • Contraseña (dato de 7 caracteres que permitiera el ingreso a la plataforma) • Rol (tipo de dato específico para determinar como manejará la plataforma) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	1 año(s)	12 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	5	2
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0002	Cliente	
Versión	1.0 (01/09/2021)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Nicolás Esteban López Novoa • Royner Andrés Guardo Hernández 	
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [FRQ-0005] Facturación • [FRQ-0003] Registro de clientes 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>el ingreso de los datos del cliente en la plataforma</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre (Información del cliente para la factura) • Apellido (Información del cliente para la factura) • Tipo de documento (Dato que permitiera clasificar al cliente) • Documento (Dato que permitiera la búsqueda del cliente en la plataforma) • Edad (Dato que permitiera validar la información del cliente para el alquiler) • Teléfono (Dato que permitiera la comunicación con el cliente) • Correo (Dato que permitiera envío de información con el cliente) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	2 mes(es)	10 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	2	4
Importancia	importante	
Urgencia	puede esperar	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0005	vehículo	
Versión	1.0 (01/09/2021)	
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Dayerline Elizabeth Guancha Navarro • Nicolás Esteban López Novoa 	
Fuentes	• Carlos Peña	

Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [FRQ-0002] Registro de vehiculos • [OBJ-0003] Inventario 	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>Registro de la informacion del vehiculo</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de vehiculo (Clasificación del vehiculo) • Modelo (Verificación del tipo de vehiculo) • Placa (Dato unico del vehiculo para busqueda) • Tarjeta Propiedad (Dato del vehiculo) 	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	8 mes(es)	12 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	2	4
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	media	
Comentarios	Ninguno	

4.4 Restricciones

CRQ-0001	Copias de seguridad
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0004] Seguridad • [NFR-0001] Seguridad de la plataforma
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>El sistema tendrá que realizar una copia diaria de los datos que se ingresen en la plataforma. Esta copia de seguridad debe realizarse en un tiempo determinado en donde no afecte la atención de los clientes</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

CRQ-0002	Expansión de Alquiler
Versión	1.0 (01/09/2021)
Autores	• Nicolás Esteban López Novoa
Fuentes	• Dayerline Elizabeth Guancha Navarro
Dependencias	• [FRQ-0005] Facturación
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>El sistema deberá permitir expandirse, mejorando la capacidad de almacenamiento, permitiendo el ingreso de nuevos datos</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	media

Comentarios Ninguno

5 Trazabilidad

TRM-0001	OBJ-0001	OBJ-0002	OBJ-0003	OBJ-0004
FRQ-0001	↑	-	-	-
FRQ-0002	-	-	↑	-
FRQ-0003	-	↑	-	↑
FRQ-0004	-	-	-	-
FRQ-0005	-	↑	-	-

Matriz de rastreabilidad: RqF - Obj

TRM-0002	OBJ-0001	OBJ-0002	OBJ-0003	OBJ-0004
NFR-0001	-	-	-	↑
NFR-0002	-	↑	-	-
NFR-0003	↑	↑	↑	↑

Matriz de rastreabilidad: RqNf - Obj