

## Informe de Laravel:

# Análisis y Evaluación del Sistema de Arrendamiento de Vehículos

**Integrantes:**

- Benjamín Carrillo.
- Jaime Riquelme.
- Maximiliano Sanchez.

**Docente:** Cesar Mora.

**Asignatura:** Des. Web con Laravel (Sección 1)

**Fecha:** 09-10-2023

## Introducción:

El mundo del arrendamiento de vehículos ha experimentado una evolución constante en respuesta a las cambiantes demandas del mercado y las innovaciones tecnológicas. Para satisfacer estas necesidades y mantenerse al día con las tendencias actuales, se ha diseñado e implementado un sistema informático orientado a la gestión de arriendos de vehículos. A través de este informe, se presenta un análisis detallado del estado actual del sistema basándonos en prototipos de baja fidelidad y el repositorio de código existente. El objetivo es comprender su operatividad, identificar áreas de mejora y trazar un camino claro hacia la optimización y el aprovechamiento pleno de sus capacidades.

## Estado de las funcionalidades

Dentro de nuestro análisis de los prototipos de baja fidelidad, hemos identificado diversas pantallas. Algunas de ellas ya están operativas, mientras que otras aún no han sido implementadas:

Nombre de pantalla	Estado
Inicio de sesión	Completado

Esta corresponde a lo que es el login de acceso al sistema por medio de la identificación de usuario y contraseña respectivamente.

Nombre de pantalla	Estado
Crear cuenta	Completado

Esta corresponde al registro de usuario como administrador del sistema, el cual también se encuentra operativo y con sus campos validados.

Nombre de pantalla	Estado
Home	Completo

El home vendría siendo nuestra página principal que tiene las funciones de crear categorías y también de agregar vehículos para su respectivo arriendo, las cuales también se encuentran funcionando perfectamente y no se evidenciaron errores.

Nombre de pantalla	Estado
Listado de Categorías	Incompleto

En dicha pantalla según lo que se puede observar en los prototipos de baja fidelidad, corresponde al listado de las categorías que se encuentran en el sistema y además indicar cuántos vehículos existen de cada categoría, esta pantalla no se encuentra en el repositorio inicial por lo cual se debe desarrollar. También tiene incorporado una respuesta de cuántos vehículos se encuentran arrendados.

Nombre de pantalla	Estado
Listado de arriendos	Incompleto

Esta pantalla tampoco se encuentra en el sistema, corresponde a que devuelva un listado de los vehículos arrendados y que además incorpora un botón de eliminar que debe ser “soft delete”.

Nombre de pantalla	Estado
Nuevo arriendo	Incompleto

Esta pantalla no se encuentra en el sistema y corresponde a un formulario donde el usuario ingresa los datos del cliente y del vehículo, además de las fechas en cuales quiere hacer el arriendo del mismo y cuando se debe devolver, este debe estar validado en caso que un cliente quiera arrendar un vehículo en una fecha que ya está tomada por otro cliente.

## Resumen de elementos existentes en la aplicación

### Rutas:

- GET en /login
- POST en /login
- GET en /logout
- GET en /register
- POST en /register
- GET en /home
- POST en /categories
- POST en /vehicles
- DELETE en /vehicles/{id}
- GET en / (ruta raíz que devuelve la vista 'welcome')

En total, hay 10 rutas en el código proporcionado.

### Controladores:

1. AuthController.php
2. CategoriesController.php
3. Controller.php
4. HomeController.php
5. VehiclesController.php

En total hay 5 controladores.

## Vistas:

1. admin/home.blade.php
2. auth/login.blade.php
3. auth/register.blade.php
4. layouts/auth.blade.php
5. layouts/main.blade.php
6. welcome.blade.php

En total hay 6 vistas

## Migraciones:

1. 2014\_10\_12\_100000\_create\_password\_reset\_tokens\_table
2. 2019\_08\_19\_000000\_create\_failed\_jobs\_table
3. 2019\_12\_14\_000001\_create\_personal\_access\_tokens\_table
4. 2023\_08\_28\_213820\_create\_users\_table
5. 2023\_09\_04\_200957\_create\_categories\_table
6. 2023\_09\_04\_201016\_create\_vehicles\_table

En total hay 6 migraciones.

## Modelos:

Category.php

User.php

Vehicle.php

Hay 3 modelos

## Seeders:

1. DatabaseSeeder

2. HatchbackSeeder

3. PickupTruckSeeder

4. SedanSeeder

5. SportsCarSeeder

6. SuvSeeder

Hay 6 seeders

## Cantidad de elementos encontrados:

Elemento	Total
Rutas (web)	10
Controladores	5
Vistas (De todo tipo, incluyendo layouts)	6
Migraciones	6
Modelos	3
Seeder	6

## Conclusión:

Tras analizar el sistema y los prototipos de baja fidelidad, se identificaron diversas funcionalidades, algunas operativas y otras pendientes de desarrollo. A nivel técnico, el sistema cuenta con una estructura sólida, evidenciada por sus rutas, controladores, vistas, migraciones, modelos y seeders. Sin embargo, para que el sistema de arrendamiento sea plenamente funcional, es crucial abordar y completar las áreas incompletas. En esencia, el proyecto tiene un fundamento robusto, pero requiere atención en áreas específicas para alcanzar su potencial completo en el mercado del arrendamiento de vehículos.