

**Acá 3**

**FAVER ANDRES DELGADO GARCIA**

**Asesor:  
Andrés Rubiano Cucarían  
Grupo 51154  
Docente**

**Corporación Unificada Nacional de Educación Superior - CUN  
INGENIERIA DE SISTEMAS  
BOGOTÁ D.C.  
2022**

## **Introducción**

El presente trabajo se realiza con el fin de ayudar a una empresa nueva de nombre ABC la cual esta ubicada en el sector de alquiler de vehículos y manejo de inventario sobre los mismo, son una empresa nueva que va en crecimiento y necesitan un sistema que les permita registrar y consultar todos su clientes y vehículos disponibles como de los clientes que cuentan con vehículos de su propiedad.

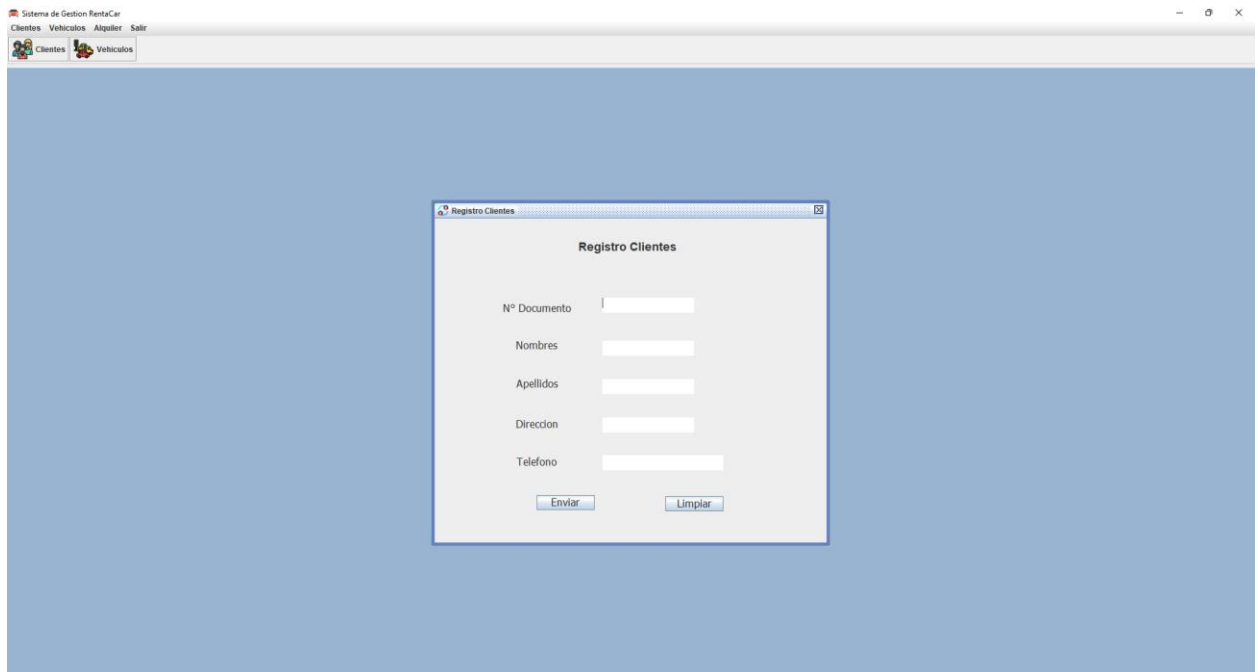
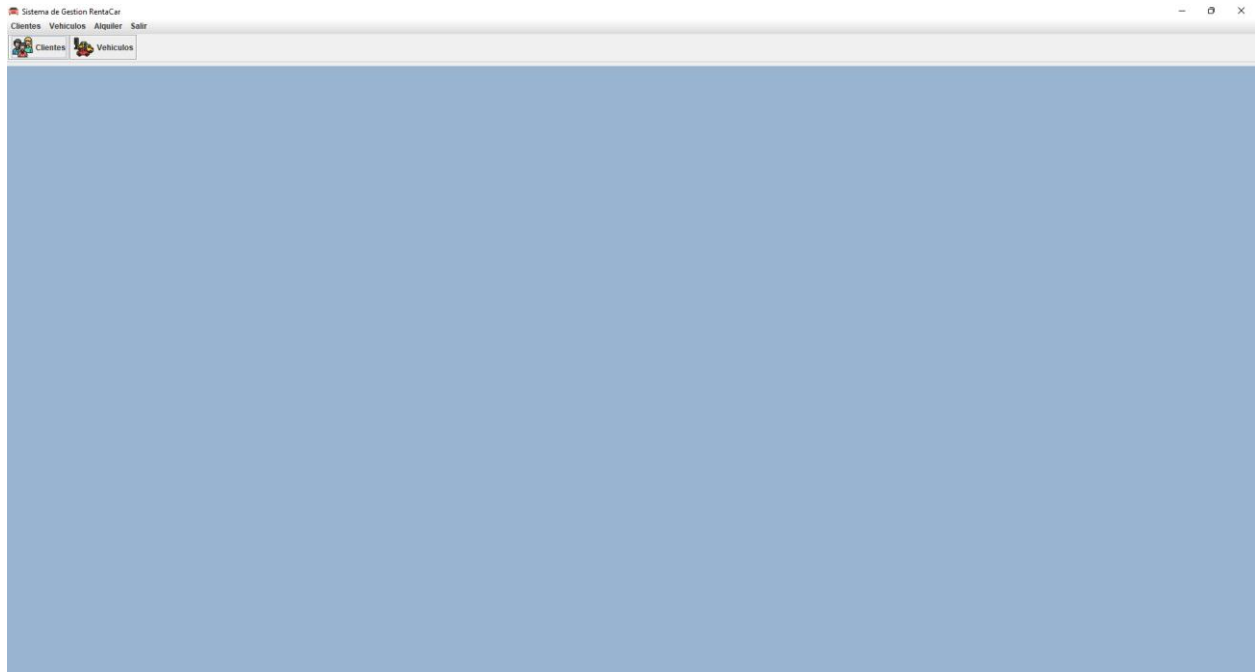
## **Desarrollo Técnico**

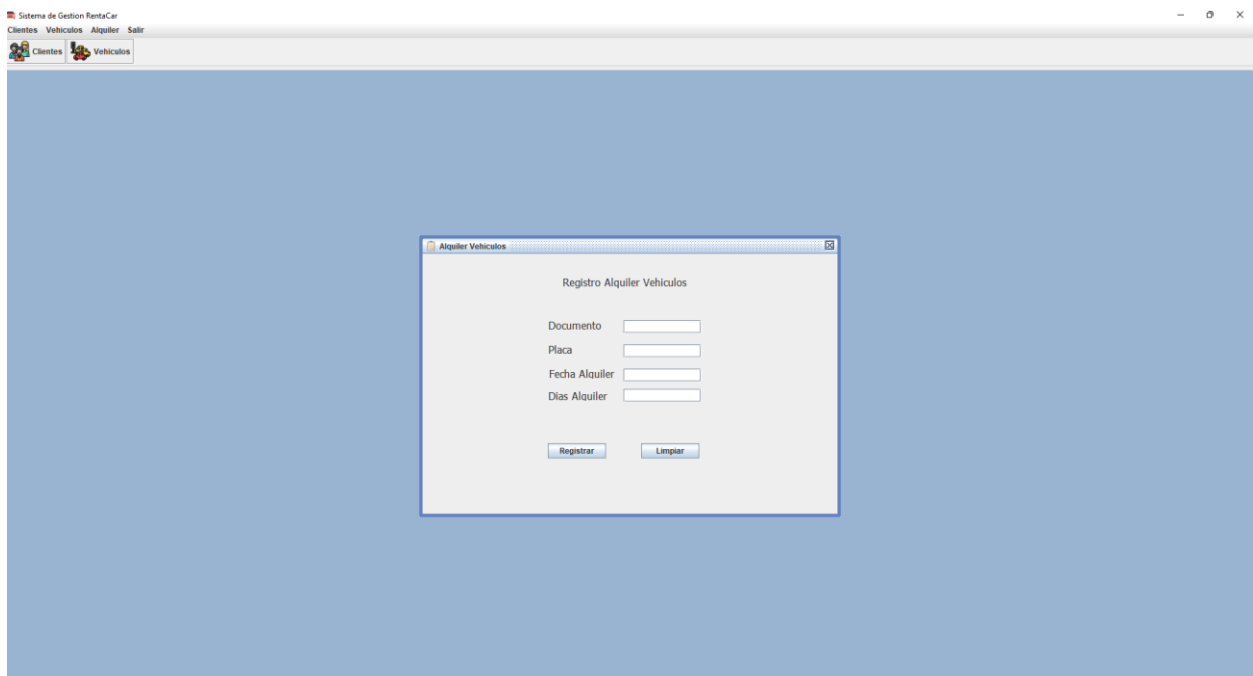
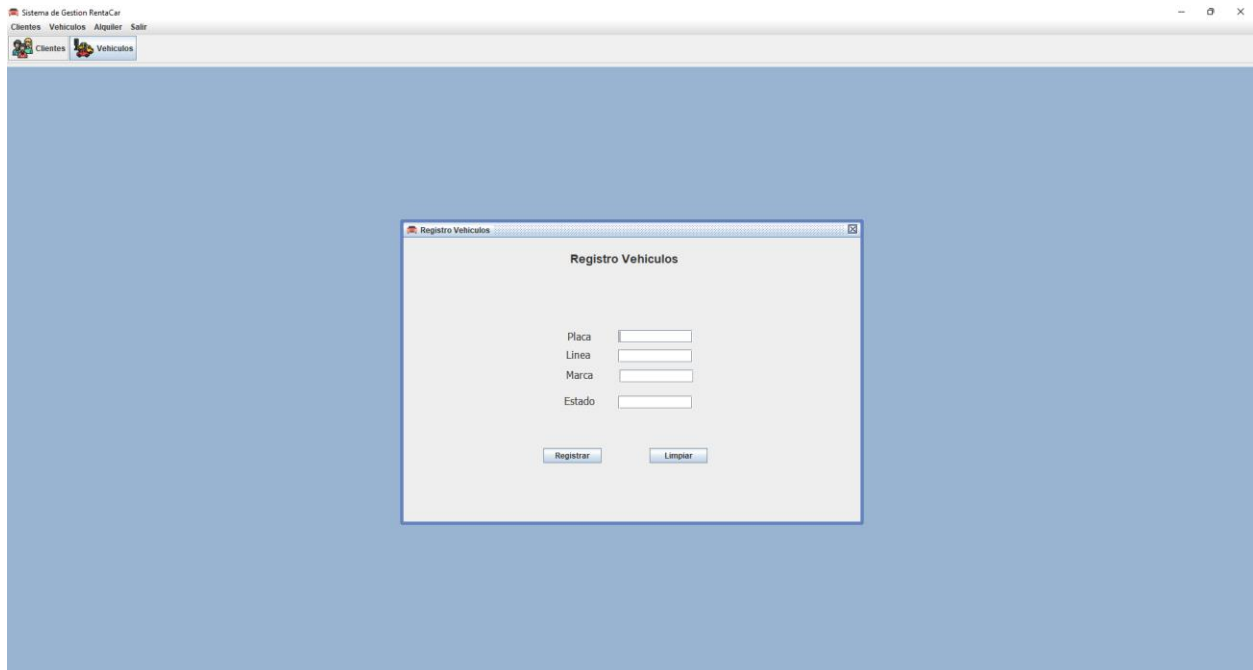
Se evidencia que para poder realizar el registro se debe manejar un sistema gestor de bases de datos debido al alto volumen de información que se va a manejar, junto con esto se pretende crear y entregar un sistema de registro en lenguaje JAVA con conexión a la base de datos para almacenar la información de los clientes y los vehículos.

Se pretendía crear un formulario básico que mostrar por consola o ventanas emergentes la información que se debe registrar como los resultados de las consultas que se están generando directamente a la base de datos esto con el fin de facilitar el uso por parte del personal.

Una segunda opción es realizar una aplicación de escritorio en lenguaje JAVA que permita tener la misma interacción que la idea pasada, pero esta se ejecutara en los distintos equipos de la empresa ya que también se pretende crear un sistema de inicio de sesión que permita contar con ciertos niveles de autorización para realizar ciertos procesos sobre la base y registro de datos.

Como opción seleccionada se opta por la de una aplicación de escritorio que permita ejecutar en los equipos de la compañía y permite generar inicios de sesión para controlar el flujo del personal con la interacción de los datos, por consiguiente, se presenta el siguiente avance de lo que se pretende entregar:





Con el avance presentado anteriormente se puede evidenciar que los objetivos propuestos se pueden llegar a cumplir en su totalidad en cuanto al diseño e interfaz que se quiere manejar acorde a los requerimientos de la compañía.

## **Conclusiones**

Que conclusiones nos puede dejar este trabajo:

- El uso de JFRAME para mejorar el aspecto visual del software que se quiere entregar.
- El uso de sistema de gestor de bases de datos como PostgreSQL.
- La manipulación de los datos de la compañía y los resultados que se obtuvieron con la implementación del sistema de registro y control.
- Uso de aspectos que no se vieron en clase.

Recomendaciones para mejorar el trabajo entregado:

- Implementar el sistema de login.
- Ampliar la utilización del ejercicio propuesto con los demás usos de CRUD ya que en esta solo se abordaron el Create y el Reading.
- Ampliar la información y uso de JFRAME y sus ventajas y desventajas como medio de creación de aplicaciones de escritorio.

## Bibliografía

(Develoteca, 25 ene 2021)

(MEMOCode, 19 sept 2021)

(Cave, 12 feb 2021)

(HiZTech, 30 dic 2012)

