

Instructivo de la aplicación

¿Cómo correr la aplicación?

Para poder correr la aplicación deben correr la clase Aplicación del paquete consola, en ese momento se puede iniciar sesión como cliente, empleado, o administrador, si quieren iniciar sesión como cliente ponen usuario: d.carol, contraseña: banana, si quieren iniciar sesión como administrador ponen usuario: administrador, contraseña: admin12345:A, si quieren iniciar sesión como empleado ponen usuario: emple, contraseña: emple12345:E. Si lo desean, también pueden registrarse y crear sus propios usuarios, pueden elegir los usuarios que quieran, pero si quieren crear un usuario de administrador, la contraseña de este debe terminar en :A, y para empleado la contraseña debe terminar en :E, luego le dan a registrarse y paran la ejecución del programa, vuelven a ejecutar la aplicación y los va a dejar entrar con el usuario que registraron.

¿Cómo funciona la aplicación?

Como ya vimos podemos ingresar al sistema como cliente, empleado, o administrador. Al ingresar como cliente podemos realizar una reserva o un alquiler, **los tipos de carros disponibles son los siguientes: pequeno, lujo, suv, van y electrico, y las sedes disponibles son las siguientes:**

```
COLINA;CLL134;8:00-18:00  
CHAPINERO;CLL57;8:00-18:00  
MAZUREN;CLL154;8:00-18:00  
PRADO;CLL127;8:00-18:00  
AGUAS;CLL2;8:00-18:00  
ROSALES;CLL85;8:00-18:00  
CEDRITOS;CLL80;6:00-18:00  
AUTOPISTA127;CLL127;6:00-18:00  
SALITRE;CLL13;6:00-18:00
```

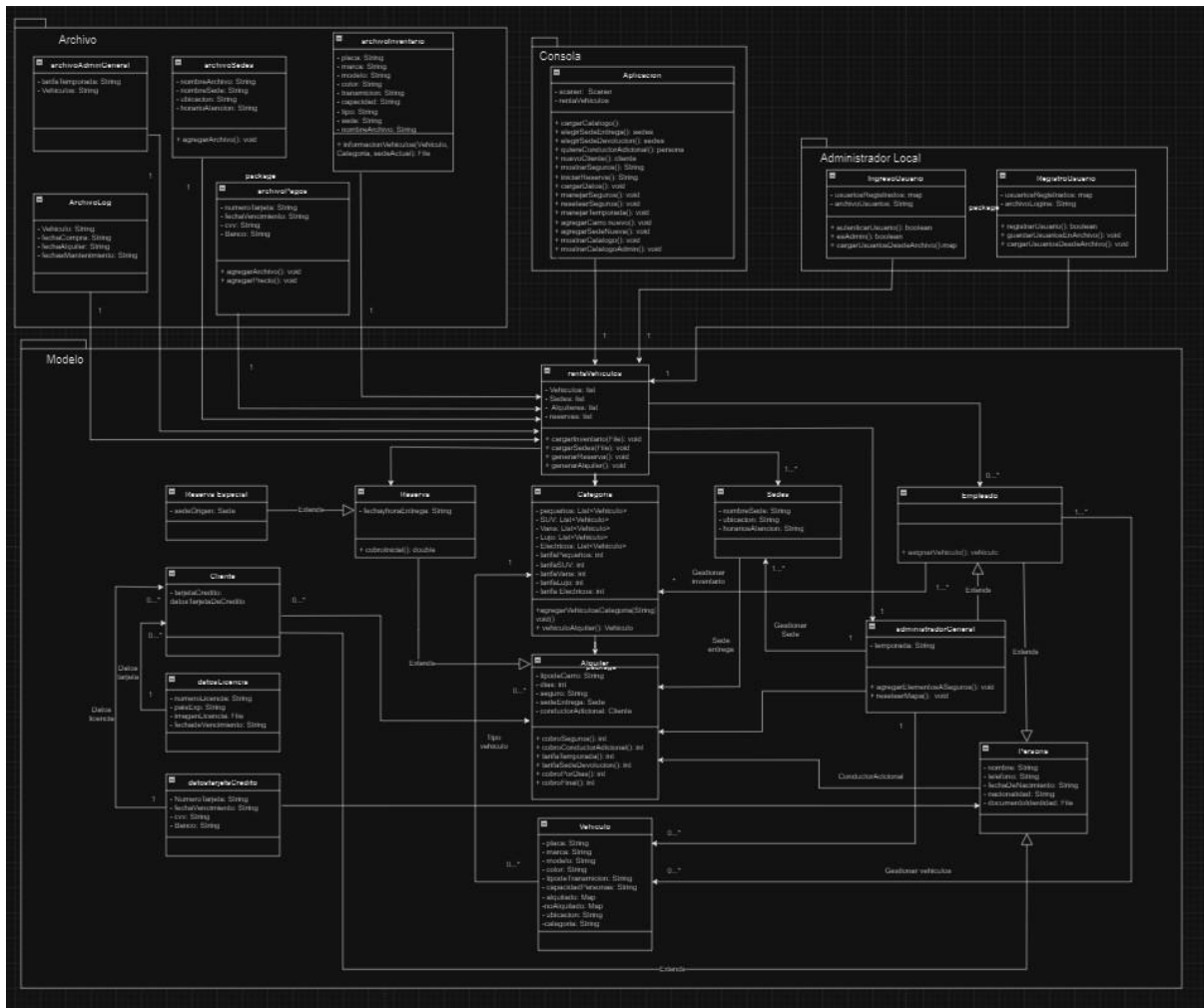
No debería haber ningún inconveniente a la hora de ingresar el tipo de carro o la sede puesto que se puede ingresar de cualquier forma con tal de que sea el nombre correcto, en el apartado de conductor adicional, en caso de que lo quiera debe ingresar "sí", y en el apartado de los seguros de ingresar únicamente el número de el/los seguros que desea. Después de rellenar todos los datos, el sistema nos mostrará el precio y la información de la reserva o alquiler.

Al ingresar como administrador, el es capaz de manejar los seguros, cambiar la temporada, agregar un carro nuevo, agregar una nueva sede y eliminar los seguros, todas las opciones funcionan bien y no tienen pierde, no obstante, algunas particularidades son las siguientes, en cambiar temporada, **las temporadas que existen son ALTA, MEDIA o BAJA** y se deben escribir en mayúscula, en agregar carro nuevo y sede nueva todo lo que se ingrese debe estar en mayúscula para evitar inconvenientes y que funcione bien, por nuestra parte se nos olvidó poner el .tuUpperCase que fue lo único que hizo falta en este apartado para no complicar al usuario, y eliminar seguros elimina todos los seguros sin preguntar. Lo único que faltó en esta entrega fue la implementación en consola de las opciones de empleado, pues se puede ingresar como empleado, pero las opciones no funcionan.

En la carpeta data hay una gran cantidad de archivos en donde se guarda toda la información, en historial Alquiler se guardan todos los alquileres realizados, igual con historial Reserva, en pagos se guardan las tarjetas de crédito registradas con el valor que deben pagar, en log se guardan los clientes con el vehículo que reservaron, en sedes el

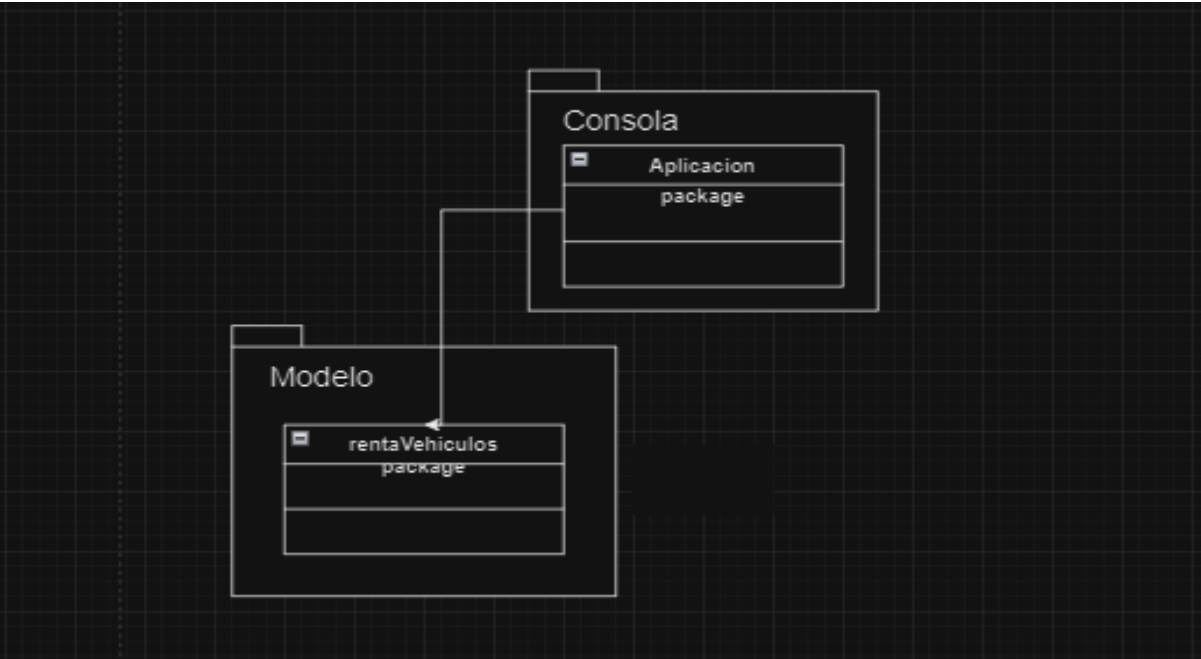
administrador general puede añadir o quitar sedes, y el inventario fluctúa dependiendo de los vehículos que están disponibles o los que el administrador agrega, todo eso se puede hacer a través de la aplicación cuando se ingresa como cliente, o administrador y todo queda registrado en esos archivos de la carpeta data.

UML:

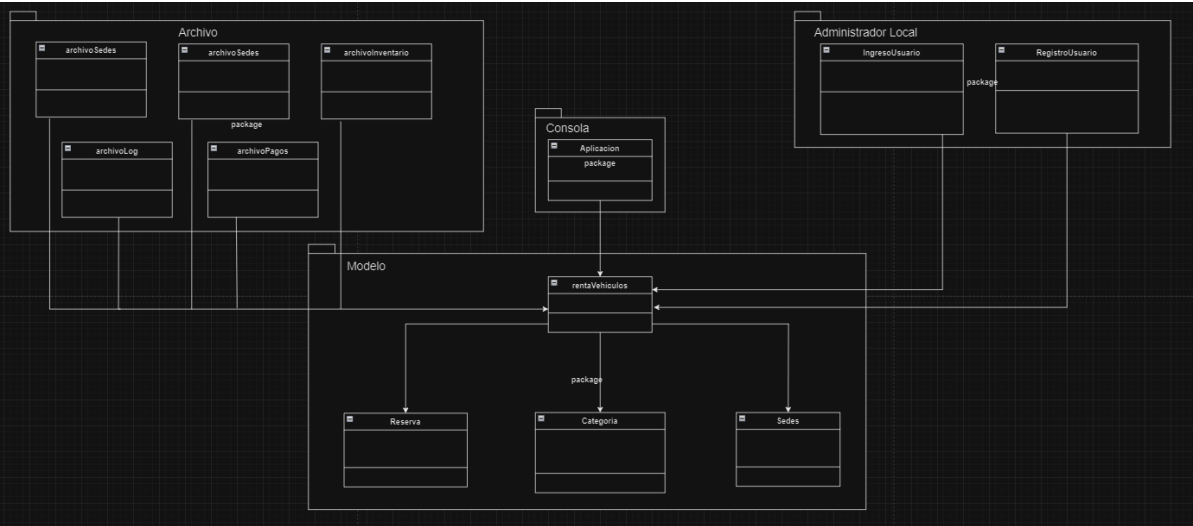


Descomposición de procesos:

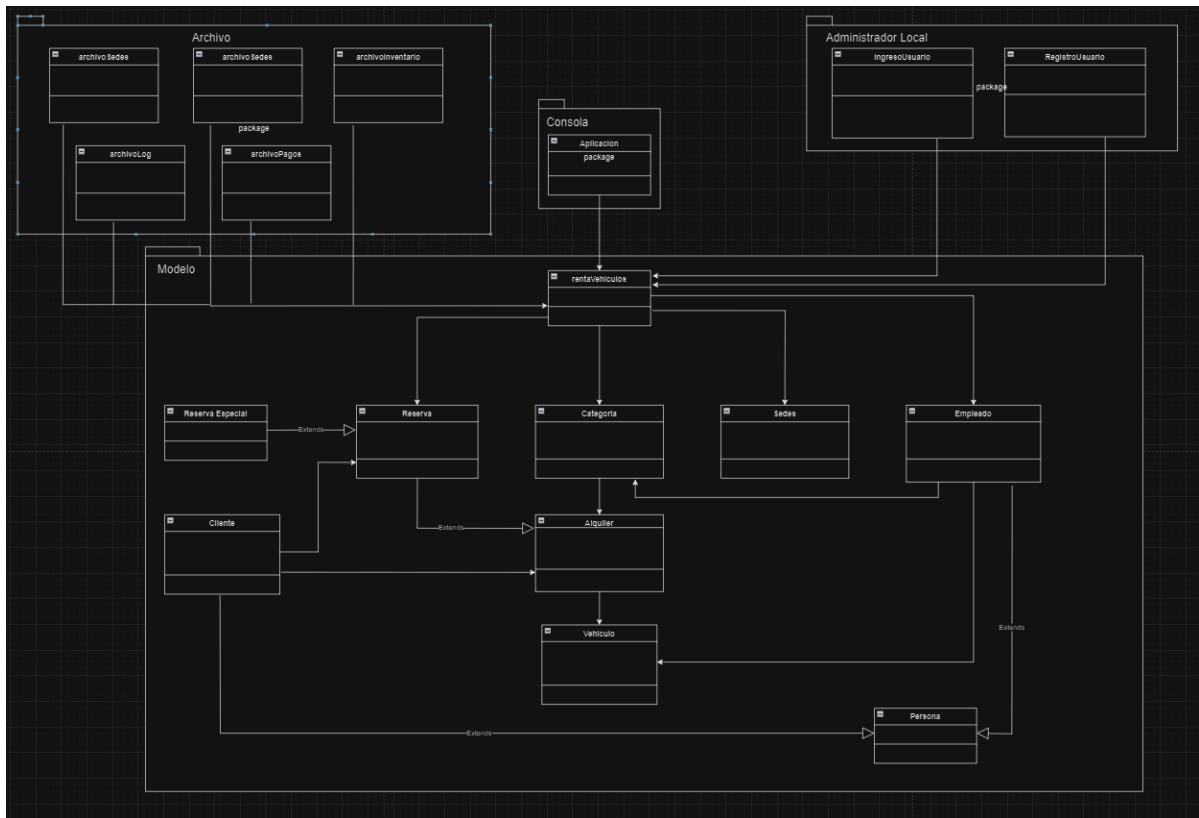
1. Paso 1



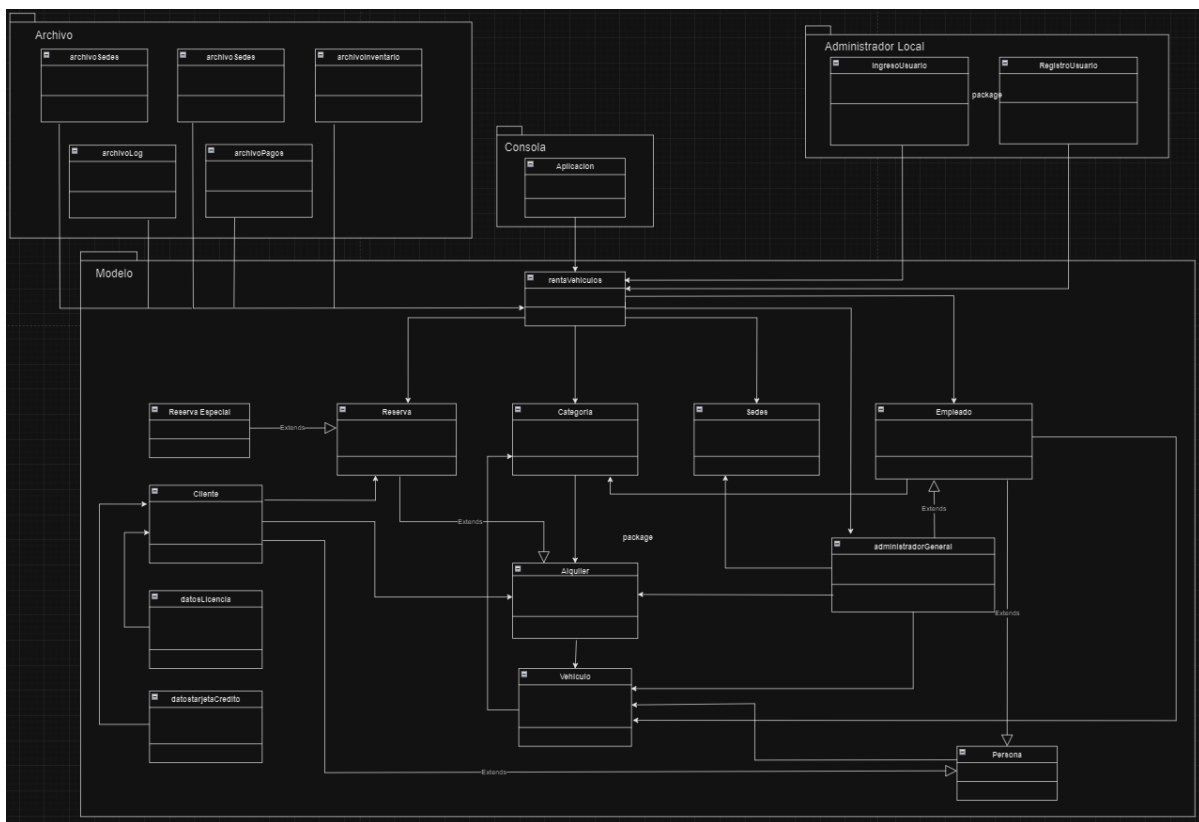
2. Paso 2



3. Paso 3



4. Paso 4



Diagramas de secuencia:

