

HOJA DE RESPONSABILIDADES

Catalina Álvarez (202220307), Nicolás Arango (202220342), Miguel Castillo (201633992)

Aplicación: Esta clase se encarga de Inicializar el programa de la empresa de alquiler de vehículos. Con esta podremos mostrar el menú y sus diferentes opciones.

AlquilerCarros: Esta clase se encarga de todos los procesos esenciales para hacer una reserva o alquiler de vehículo. Dentro de esta también se cargan los datos necesarios de todos los componentes de la empresa (CEO, administradores, trabajadores, sedes, carros, etc).

AdministradorGeneral: Esta clase contiene un administrador de la empresa (CEO) el cual tiene más accesibilidades que los trabajadores y administradores de cada sede en la empresa (crear un administrador de sede, comprar carros, dar de baja a los carros, agregar seguros).

AdministradorSede: Esta clase es una lista donde se almacenan los diferentes administradores y sus respectivas sedes. (Registrar información de los empleados, registrar información de los clientes, agregar los trabajadores de cada sede y agregar los carros por sede).

Trabajador: Esta clase es una lista donde se almacenan los diferentes trabajadores y sus respectivas sedes. (Entregar el carro, recibir el carro, registrar a los conductores extra y actualizar el estado del carro).

Usuario: Esta clase permite tener una estructura de datos donde se almacenan los datos de un usuario para saber si ya existen o no. Ese consiste en un login y una contraseña los cuales deben coincidir con los que ya están almacenados o de lo contrario crear un nuevo usuario (*crearNuevoTrabajador* o *crearNuevoCliente*).

DatosContacto: Esta clase contiene los datos detallados y personales de un *cliente* (número de celular, correo electrónico, país de residencia, ciudad de residencia, dirección de residencia y código postal).

Cliente: En esta clase se almacenan los datos básicos de un cliente (fecha de nacimiento, nacionalidad, imagen del documento) cuya información detallada viene de la clase *DatosContacto*.

Tarjeta: Esta clase se encarga de almacena el método de pago del cliente y los detalles de este. Al ser una empresa cuyos ingresos son mayores, se requiere hacer un pago con tarjeta ya sea débito o crédito. Sabiendo el tipo de tarjeta que es se debe validar a través del número de tarjeta, código de tarjeta, fecha de caducidad y el tipo.

Licencia: Esta clase se encarga de guardar y manejar la información proporcionada por el usuario acerca de la licencia y así hacer posible el alquiler del vehículo, cumpliendo con los requisitos.

Sede: Esta clase se encarga de almacenar y proporcionar información acerca de la sede, su ubicación, los carros de los que dispone, los trabajadores y su administrador.

Categorías: Esta clase se encarga de almacenar diccionarios con las diferentes categorías de carros proporcionados por la empresa de alquiler, y brinda la información necesaria como el precio base y las variaciones según los carros que haya con disponibilidad.

Vehículo: Esta clase se encarga de gestionar y almacenar la información del vehículo teniendo en cuenta todos sus detalles y su disponibilidad.

Alquiler: Esta clase permite la creación o gestión de un nuevo alquiler, asimismo permite el acceso a la información relacionada con dicho alquiler. (*Precio, lugar de entrega, fechas, etc.*)

Reservas: Esta clase se encarga de mantener y gestionar la información relacionada al precio de alguna reserva en particular o en curso al igual que el alquiler, sin embargo, esta se hace de manera virtual y le cobra al usuario un anticipo.

Seguros: Esta clase se encarga de proporcionar al usuario ofertas de seguros que solo pueden ser generados por el *administrador general*.

Factura: Esta clase se encarga de generarle al usuario la factura de la reserva de su vehículo dependiendo de las características establecidas y deseadas.

DIAGRAMA DE SECUENCIAS



