

Matrices	
auto [100,8]	Id, Año, Marca, Modelo, Km, Precio, Precio x hora, disponibilidad.
empleado [100,3]	N° legajo, Nombre y Apellido.
repuestos [100,6]	Id, Categoría, Marca, Modelo, Precio, stock.
cliente [100,2]	DNI, Nombre y Apellido.
venta [100,6]	N° Legajo, DNI, Nombre y Apellido, fecha, Id (Auto), IdPlan
planesDePago [100,3]	IdPlan, Entrega, Cuotas.
Proceso Principal	
Principal	Muestra el menú de la pantalla de Inicio
Subprocesos	
realizarVenta(cliente, auto, empleado, venta, planesDePago, repuesto)	Recibe 6 matrices: [cliente, auto, empleado, venta, planesDePago, repuesto], muestra el sub menú de opciones de ventas.
menuBusqueda(empleado, auto, cliente, repuesto, venta, planes)	Recibe 6 matrices [empleado, auto, cliente, repuesto, venta, planes] Muestra el submenú para búsqueda por parámetros.
realizarServiciosAlquiler(cliente, auto, empleado)	Subproceso que registra la contratación de un servicio de alquiler por un cliente.
menuCargaDeDatos(auto, empleado, repuestos, cliente, planesDePago)	Recibe 5 matrices: [auto, empleado, repuestos, cliente, planesDePago]. Muestra el submenú para cargar un elemento de alguna de las matrices.
realizarCompra(cliente, auto)	Se registra la compra de un auto a un cliente.
vehiculoPorMarca(auto)	Ingresando una marca muestra todos los autos de esa marca ingresada.
planesPago(planesDePago)	Muestra los planes de pago disponibles
concretarVenta(cliente,auto,empleado,venta, planesDePago)	Recibe 5 matrices [cliente, auto, empleado, ventas y planes de pago], se ocupa de todas las operaciones

	para realizar una venta. [Leer los comentarios del subproceso]
ventaRepuesto(repuesto, cliente, empleado)	Subproceso que informa la venta de un repuesto y actualiza el stock del mismo.
guardarVenta(venta, cliente, ultimaVenta, numLegajo, dniCliente, indiceCliente, fechaActual, indiceAuto)	Guarda una nueva venta. <u>Parámetros:</u> venta: matriz de ventas cliente: matriz de clientes ultimaVenta: posición posterior a la última venta numLegajo: legajo del vendedor dniCliente: DNI del cliente indiceCliente: índice del Cliente para obtener su nombre y apellido fechaActual: fecha cuando se realizó la venta indiceAuto: identificador del auto. idPago: identificador del plan de pago.
menuBusquedaEmpleados(empleado)	Muestra el menú para buscar un empleado en particular o a todos los empleados.
buscarRepuestoId(repuestos)	Busca un repuesto y lo muestra, si no lo encuentra lo informa.
buscarVentaPorVendedor(venta, empleado, planesDePago)	Ingresando el id de un vendedor obtenemos todas las ventas de ese empleado.
buscarEmpleadosLegajo(empleado)	Ingresando el numero de legajo de un empleado obtenemos todos los datos de ese empleado. Si no lo encuentra lo informa.
menuRepuestos(repuestos)	Muestra el menú para buscar un repuesto en particular o a todos los repuestos.
menuVentas(venta, planes, empleado)	Muestra el menú para ver todas las ventas o para ver las ventas de un vendedor en particular
busquedaCliente(cliente)	Busca en la matriz de cliente un cliente en particular ingresando un DNI o informa si no lo encuentra.
cargaAuto(auto)	Registra un nuevo auto.
cargaCliente(cliente)	Registra un nuevo cliente si este no existe.
cargarVenta(auto, venta, cliente, ultimaVenta, numLegajo, dniCliente, indiceCliente, fechaActual, indiceAuto, planPago)	Registra una nueva venta, cambia el estado del auto vendido
cargarNuevoCliente(dniCliente, cliente)	Registra un nuevo cliente pasando el DNI como argumento,

cargaEmpleados(empleado)	Registra un nuevo empleado.
cargaRepuestos()	Registra un nuevo repuesto.
cargarNuevoPlan(planesDePago)	Registra un nuevo plan de pago.
mostrarVentaporId(ventas, cliente, planesDePago, idVenta)	Muestra una venta realizada con la posición que ocupa en la matriz: idVenta
mostrarClientePorId(cliente, idCliente)	Pasando un idCliente [DNI] muestra la información de ese cliente
vehiculosDisponibles(auto)	Muestra solo los vehículos disponibles para venta o alquiler.
mostrarAutos(auto)	Muestra a todos los autos.
mostrarAlEmpleados(empleado)	Muestra todos los empleados con todos sus datos
mostrarMatrizVentas(venta, planesDePago)	Muestra todas las ventas <u>Parámetros:</u> venta: matriz de venta planesDePago : matriz de venta de planes de pago
mostrarMatrizRepuestos(repuestos)	Muestra a todos los repuestos.
mostrarClientes(cliente)	Muestra todos los clientes. <u>Parámetros:</u> cliente: matriz de clientes
mostrarPlanesDePago(planesDePago)	Muestra a todos los plane de pago.
mostrarVentas(venta)	Muestra a todos las ventas crudas sin distinción.
preCargaEmpleado(empleado)	Llena con 0 (ceros) la matriz de Empleados.
preCargaAuto(auto)	Llena con 0 (ceros) la matriz de Autos.
preCargaRepuestos(repuestos)	Llena con 0 (ceros) la matriz de Repuestos.
preCargaVentas(venta)	Llena con 0 (ceros) la matriz de Ventas.
preCargaClientes(cliente)	Llena con 0 (ceros) la matriz de Clientes.
preCargaPlanesDePago(planesDePago)	Llena con 0 (ceros) la matriz de Planes de Pago.
cargaVentas(venta)	Llena con datos de ejemplo la matriz de Ventas.

cargaMatrizAuto(auto)	Llena con datos de ejemplo la matriz de Autos.
cargaMatrizEmpleado(empleado)	Llena con datos de ejemplo la matriz de Empleados.
cargaMatrizRepuestos(repuestos)	Llena con datos de ejemplo la matriz de Repuestos.
cargaMatrizPlanesDePago(planesDePago)	Llena con datos de ejemplo la matriz de Planes de Pago.
cargaClientes(cliente)	Llena con datos de ejemplo la matriz de Clientes.
Funciones	
posicionId <- busquedaPorId(matriz, id)	<p>Busca en una matriz un id y devuelve la posición que ocupa en la misma.</p> <p><u>Parámetros:</u></p> <p>Matriz: una matriz con identificador en la columna 0 (cero)</p> <p>Id: (entero) un id</p> <p><u>Retorno:</u></p> <p>posicionId: (entero) posición que ocupa en la matriz el id enviado, retorna -1 si no lo encuentra</p>
indice <- obtenerUltimoIndice(matriz)	<p>Obtiene el índice posterior a la ultimo registro cargado en la matriz que se envía.</p> <p><u>Parámetros:</u></p> <p>Matriz: una de las matrices.</p> <p><u>Retorno:</u></p> <p>indice: devuelve la posición siguiente al último registro cargado, fila distinta de 0 (ceros)</p>
posicionPlan <- incluirPlan(planesDePago)	<p>Busca en la matriz planes de pago un id y devuelve la posición que ocupa en la misma.</p>