

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Carkier

Indice

1-. ¿Introducción?	3
2-. ¿Resumen?.....	3
3-. ¿Objetivos?	3
4-. ANÁLISIS DEL CONTEXTO Y ESTADO DEL ARTE	4
4-.1 Análisis del contexto	4
4-.1.1 Análisis Tecnológico	4
4-.1.2 Análisis Económico.....	5
4-.1.3 Análisis sociocultural	5
4-.3-.4 Análisis Legislativo.....	5
4-.2 Análisis del arte	5
4-.2.1. Situación Actual del Mercado de Alquiler de Coches	5
4-.2.2 Análisis Competencia.....	6
5-. ANALISIS DE REQUISITOS.....	8
5-.1 Requisitos Funcionales	8
5-.2 Requisitos no funcionales	9
6-. DISEÑO	9
6.1-. DIAGRAMA FÍSICO Y/O LÓGICO DE RED	9
6.2-. DIAGRAMA RELACIONAL DE BASE DE DATOS.....	10
6.3-. DIAGRAMAS DE CLASES	11
1-. USUARIOS	11
2-. Crear Carnets de conducir.....	11
3-. Tipos_carnet de conducir.....	12
4-. Datos del usuario	12
5-. Comentarios	13
6-. Empresas.....	13
7-. Vehiculos.....	14
8-. Estado del Vehículo	14
9-. Tipos de Seguro	15
10-. Contratos	15
11-. Estado Contrato	15
6.3-. DIAGRAMA DE INTERFACES	16
7-. PLANIFICACION.....	33

1-. ¿Introducción?

Cuando nos planteamos hacer unas vacaciones y las planificamos queremos que todo sea sencillo y sin que se nos complique las cosas, pero el aspecto que se nos complica más las cosas son las movilidades en grandes ciudades ya que por la contaminación algunos vehículos no podrían entrar.

Con esta aplicación se resolvería ese problema ya que nuestros servicios cumplirían con las restricciones medioambientales.

2-. ¿Resumen?

Con mi proyecto su objetivo principal es ofrecer un servicio de alquiler de vehículos que resuelven el problema de la contaminación ambiental en zonas de bajo consumo.

Todos nuestros vehículos están equipados con las etiquetas necesarias para circular por las zonas de bajo consumo.

Palabras claves:

Ventas, alquiler, vehículos

3-. ¿Objetivos?

- Objetivos Generales:

Desarrollar un servicio de alquiler de vehículos que permitan a todos los usuarios con carnet de conducir disponer de vehículos que cumplan con las normativas de contaminación en zonas de baja emisiones, y así facilitamos la movilidad sin restricciones y sin problemas.

- Objetivos Específicos:

- 1- Inicio sesión
- 2- Creación de clientes
- 3- Proporcionar vehículos que puedan moverse por cualquier zonal
- 4- Proporcionar vehículos de todo tipo de clase y de consumo.
- 5- Permitir a los usuarios reservar el vehículo a través de una aplicación móvil fácil de usar.
- 6- Permitir a los usuarios dejar comentarios de dicho vehículo.
- 7- Responder comentarios.
- 8- Permitir al usuario conseguir puntos para que pueda rebajar más el precio de alguna reserva.
- 9- Poder ver los contratos de ti mismo.
- 10- El sistema no tardaría mucho en mostrar las especificaciones
- 11- Cifrado de contraseña

4-. ANÁLISIS DEL CONTEXTO Y ESTADO DEL ARTE

4-.1 Análisis del contexto

4-.1.1 Análisis Tecnológico

En el último año, los coches híbridos y eléctricos han crecido un 25% en ventas, lo que muestra que cada vez más personas prefieren estos vehículos por ser más respetuosos con el medio ambiente. Por eso, en nuestro proyecto también incluiremos este tipo de coches para dar a los clientes más opciones ecológicas.

Además, hoy en día casi todo el mundo usa teléfonos móviles para hacer sus gestiones diarias. Por este motivo, nuestro proyecto contará con una aplicación móvil, que permitirá a los usuarios alquilar coches de manera fácil y rápida desde sus teléfonos, haciendo el proceso más cómodo y accesible.

4-.1.2 Análisis Económico

El mercado del alquiler de coches ha ido creciendo en los últimos años, principalmente gracias a los turistas y a las nuevas leyes que limitan el uso de coches contaminantes en muchas ciudades. Mucha gente no puede permitirse comprar un coche eléctrico o híbrido solo para cumplir con estas reglas, por lo que prefieren alquilarlos cuando necesitan moverse.

Esto ha hecho que la demanda de coches ecológicos de alquiler siga subiendo. Cada vez más personas buscan alquilar coches que les permitan circular sin preocuparse por las restricciones, lo que ha hecho que el mercado del alquiler siga creciendo y no pare.

4-.1.3 Análisis sociocultural

En los últimos años, la gente ha empezado a preocuparse más por el medio ambiente y cómo nuestras acciones lo afectan. Por eso, muchas ciudades grandes, como Madrid, han puesto leyes para reducir la contaminación. Esto hace que muchas personas tengan que encontrar otras formas de moverse por la ciudad, para no recibir multas ni problemas.

Además, hoy en día casi todos usan el móvil para hacer muchas cosas, como comprar, hablar con amigos o reservar transporte. Así que, si ofrecemos un servicio de alquiler de coches a través de una aplicación en el móvil, a la gente le parecerá muy cómodo y fácil. Pueden alquilar un coche rápidamente, sin complicaciones.

4-.3-.4 Análisis Legislativo

En los últimos años los países han empezado a sacar leyes para que utilicen más coches eléctricos e híbridos para proteger el medio ambiente implementando en ciudades zonas de bajas emisiones.

Las leyes que se están implementando están cambiando en que la gente se mueva en las ciudades.

4-.2 Análisis del arte

4-.2.1. Situación Actual del Mercado de Alquiler de Coches

En los últimos años el sector del alquiler de vehículos ha cambiado de manera significativa ha sido impulsada por varias tendencias:

1-. Crecimiento de la demanda: Cada año el turismo aumenta, por lo cual más persona buscan alquilar nuestro servicio, por lo cual ha habido un crecimiento en la oferta de vehículos y servicios relacionados.

2-. Tecnología Móvil: Las personas cada día están más pegadas a los teléfonos móviles y juega un papel importante en nuestra vida. Los clientes podrán reservar nuestros servicios y gracias a esto el proceso es más cómodo y accesible.

4-.2.2 Análisis Competencia

Existen varias empresas que ofrecen los mismos servicios que prestamos nosotros.

Competencias Directas: Empresas como Hertz, Enterprise y Avis, estas empresas ofrecen grandes variedades de vehículos.

Competencias Locales: Son compañías mas pequeñas, estas se especializan más en ofrecer más atención y se pueden adaptar mas a las necesidades locales.

Características Principales de los Productos:

- Variedad de vehículos (eléctricos, híbridos, gasolina etc.)
- Aplicación para reservar fáciles de utilizar.
- Los servicios al cliente están disponibles casi todo el día

Lo Mejor y Lo Peor de los Productos:

- Lo mejor: Variedad de los vehículos, facilidad de reservar
- Lo peor: Las atenciones a los clientes pueden ser nefastos

Los precios:

- Tipo de vehículo: Depende de cual elijas el precio aumentaría o disminuirías. Ya que lo coches eléctrico o híbridos serian mas caros ya que son mas avanzados y menor impacto medio ambiental.
- Ubicación: Dependiendo de donde alquiles los servicios influyen en el precio, en grandes ciudades suelen ser mas altos que en ciudades pequeñas debido a la demanda.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

- Temporada del Año: La temporada también afecta al precio, si vienes en temporada donde vienen más turistas el precio aumentaría ya que aumentan la demanda estas temporadas serian verano y en algunos casos en invierno ya que es navidad y la gente visita las grandes ciudades para ver la decoración navideña. Las temporadas donde más barato saldría seria otoño ahí la demanda es menor.

Análisis debilidades y fortalezas (DAFO)

Fortalezas:

- Excelente Servicio al cliente
- Precios competitivos

Debilidades:

- Cantidad de vehículos
- Reconocimiento del servicio
- Costes

Oportunidades:

- Turismo: Cada año crece significativamente
- Expansión a nuevos lugares

Amenazas:

- Competencias
- Leyes gubernamentales
- Crecimiento de la inflación

Innovación

Para innovar he añadido una sección de puntos que cuando nuestro futuro cliente utilice nuestro servicio conseguirá puntos para en un futuro poder utilizarlos para rebajar el precio.

También se podría utilizar nuestro servicio en vez de por días por horas, pero esto sería a un futuro no muy lejano ya que hay personas que lo necesitan x horas y no todo el día y se perdería mucho mercado.

Para mejorar la eficiencia de las reservas habrá una aplicación móvil donde se podría desde ahí podría acceder a nuestro servicio y así podrían obtener el servicio que ofrecemos

5-. ANALISIS DE REQUISITOS

5-.1 Requisitos Funcionales

Número del requisito	RF 1
Nombre del requisito	Registro de clientes
Tipo	Funcional
Descripción del requisito	Permite registrar clientes con la información personal
Prioridad	Alta
Objetivo relacionado	Objetivo 2

Número del requisito	RF 2
Nombre del requisito	Introducción de datos
Tipo	Requisito
Descripción del requisito	Al iniciar la aplicación al principio se verá un video y luego habrá un inicio sesión donde tendrás que meter correo y contraseña y hasta que no cierres sesión no la meterás de nuevo
Prioridad	Alta
Objetivo relacionado	Objetivo 1

Número del requisito	RF 3
Nombre del requisito	Reserva de datos
Tipo	Funcional
Descripción del requisito	Los clientes podrán reservar los vehículos
Prioridad	Alta
Objetivo relacionado	Objetivo 5

Número del requisito	RF 4
Nombre del requisito	Escribir/Responder comentarios
Tipo	Funcional
Descripción del requisito	Los clientes podrán escribir comentarios y responder comentarios
Prioridad	Alta
Objetivo relacionado	Objetivo 6, Objetivo 7

Número del requisito	RF 5
Nombre del requisito	Ver contratos
Tipo	Funcional
Descripción del requisito	El cliente podrá ver los contratos que ha hecho a lo largo del tiempo
Prioridad	Alta

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Objetivo relacionado	Objetivo 9
----------------------	------------

5-.2 Requisitos no funcionales

Número del requisito	RNF 1
Nombre del requisito	Tiempo de respuesta
Tipo	No Funcional
Descripción del requisito	El sistema no debería tardar mas de 2 segundos en mostrar los datos de los vehículos
Prioridad	Media
Objetivo relacionado	Objetivo 10

Número del requisito	RNF 2
Nombre del requisito	Seguridad de la información
Tipo	No Funcional
Descripción del requisito	La contraseña se cifrará y en la base de datos se guarda cifrada es decir nadie la podrá ver
Prioridad	Media
Objetivo relacionado	Objetivo 11

6-. DISEÑO

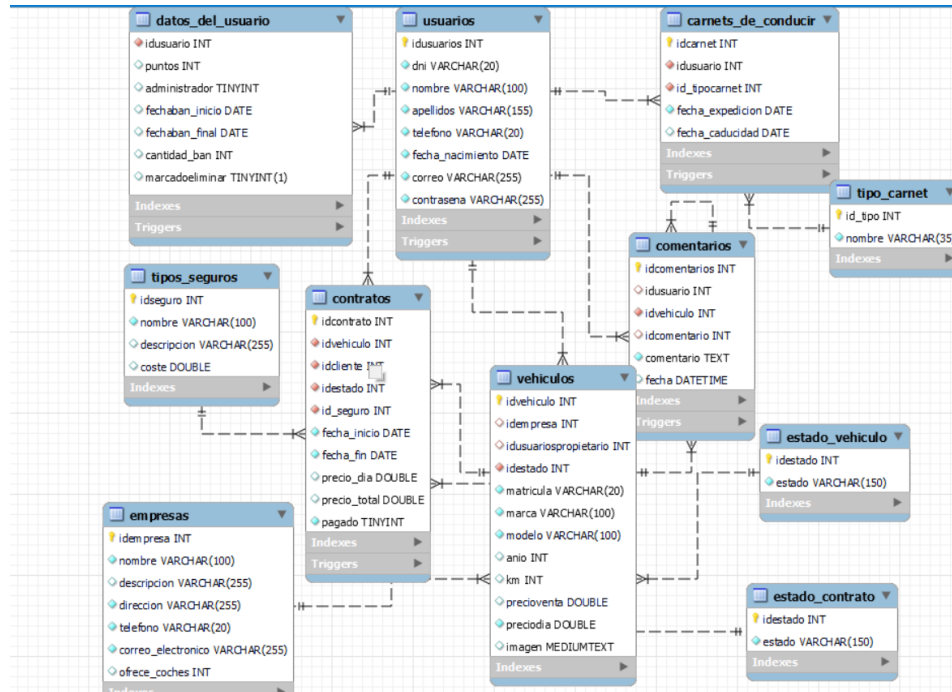
6.1-. DIAGRAMA FÍSICO Y/O LÓGICO DE RED

Para llevar a cabo el desarrollo de la aplicación he necesitado hacer:

- Creación de la base de datos: Creación de una base de datos para poder almacenar la información de cada cliente y de nuestros vehículos para el correcto funcionamiento del sistema.
- API: Se ha implementado una api para actuar entre medio de la base de datos y del cliente para facilitar la comunicación.
- Desarrollo de una aplicación de escritorio: Esta aplicación la utilizaran los trabajadores ya que su funcionamiento es para administrar los vehículos, los usuarios, contratos, seguros etc. ...
- Desarrollo de una aplicación de móvil: Esta aplicación la utilizarías todo el mundo que serviría para poder alquilar nuestros servicios

6.2-. DIAGRAMA RELACIONAL DE BASE DE DATOS

Para asegurar que los datos estén bien guardados y que podamos saber identificarlos, se ha creado una base de datos con 11 tablas que están relacionadas entre si.



1. En la tabla usuarios: Se guarda la información principal del cliente con la clave principal idusuarios
2. En la tabla carnets de conducir: Se guardaría todos los carnets que tenga dicho cliente ya que cada uno puede tener varios carnets de conducir la clave principal es idcarnet.
3. En la tabla tipo_carnet: En esta tabla se guardar los tipos de carnet que hay ósea se guardaría el (B, A, A1, A2) ósea los tipos de carnet que existen.
4. En la tabla datos_del_usuario: En esta tabla se guardaría por ejemplo si esta baneado, cuantas veces se ha baneado, los puntos que tiene
5. En la tabla comentarios ya que los usuarios pueden poner comentarios a los vehículos y puedes responder comentarios de otras personas.
6. En la tabla empresas se guarda la información de que empresas nos “ayudan” o tenemos contratadas.
7. En la tabla vehículos se guarda la información de todos los vehículos que tenemos.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

8. En la tabla estado_vehiculo: guarda la información de si el vehículo está disponible alquilado o estropeado.
9. En la tabla tipo_Seguros: Se guarda la información de los seguros que puedes elegir a la hora de hacer el contrato.
10. En la tabla contratos: Se guarda toda la información de los contratos que existen.
11. En la tabla estado_contrato: Se guarda la información de que como esta el estado si está finalizado o iniciado.

6.3-. DIAGRAMAS DE CLASES

1-. USUARIOS

Como te he mencionado antes se guarda la información del usuario exactamente lo que se guardas es: idusuarios, dni, nombre, apellidos, teléfono, fecha_nacimiento, correo y contraseña.

La clave principal es el idusuarios, esta tabla se relaciona con carnets de conducir, datos del usuarios, vehículos, contratos y comentarios.

Los métodos que hay son:

ObtenerUsuariosCorreoContraseña: Este método le pasas el usuarios y contraseña y te devuelve el usuario con todos sus atributos sirve para el inicio sesión

ObtenerUsuarioPorId: Este método le pasas el id del usuario y te devuelve los datos de dicho id que le has pasado.

ObtenerUsuarios: Este método te devuelve todos los usuarios que hay se utilizaría en la aplicación del escritorio.

ObtenerUsuarioPorDni: Este método te busca un usuario por dni.

findByCorreoAndContrasenaAdmin: Este método le pasas el correo y contraseña y te inicia sesión si eres administrador.

UpdateUsuario: Sirve para actualizar el usuario que le pasas.

SaveUsuario: Sirve para crear el usuario a la hora de cuando crean la cuenta

DeleteUsuario: Sirve para eliminar el usuario que le pasas por el id.

2-. Crear Carnets de conducir

Las columnas de esta tabla son: idcarnet, idusuario, id_tipocarnet, fecha_expedicion y fecha_caducidad. La clave principal de esta tabla es idcarnet.

Se relación con la tabla usuarios y tipo_carnet y tiene los siguientes métodos:

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

ObtenerCarnets: Se obtiene todos los carnets que hay guardados se utiliza en la aplicación de escritorio.

ObtenerCarnetsPorId: Obtienes el carnet por el id que le pases.

ObtenerCarnetsPorIdUsuarios: Obtienes todos los carnets del id del usuario que le pases.

UpdateCarent: Sirve para actualizar el carnet de conducir que le pases.

SaveCarnet: Sirve para crear un nuevo carnet de conducir.

DeleteCarnet: Sirve para eliminar un carnet de conducir.

3-. Tipos_carnet de conducir

En esta tabla se guarda el tipo de carnet que existe los atributos de la columna son el idtipo que es la clave principal y el tipo de carnet ósea si es (A, B, A1, A2).

Se relaciona con la tabla de carnets de conducir y tiene los siguientes métodos:

ObtenerTiposCarnet: Se obtiene todos los tipos de carnets que hay guardados se utiliza en la aplicación de escritorio.

ObtenerTiposCarnetsPorId: Obtienes el tipo de carnet por el id que le pases.

ObtenerTipoCarnetPorTipo: Obtienes el tipo de carnet por el tipo que le pasas es decir le pasa el carnet B y te dice el id y el tipo.

UpdateTipoCarent: Sirve para actualizar el tipo de carnet que le pases.

SaveTipoCarnet: Sirve para crear un nuevo tipo carnet de conducir.

DeleteTipoCarnet: Sirve para eliminar un tipo carnet.

4-. Datos del usuario

Aquí se guarda la información de cuantos puntos tiene cada usuario si es administrado si esta baneado.

Las columnas son: idusuario que aparte es la clave principal, puntos, administrador, fechaban_inicio, fechaban_final, cantidad_ban, marcadoEliminar.

Se relación con la tabla Usuarios. Los métodos que tienen son:

ObtenerDatosDelUsuarioPorId: Este método le pasas el id del usuario y te devuelve los datos del usuario de dicho id que le has pasado.

ObtenerDatosDelUsuarios: Este método te devuelve todos los datos del usuario que hay, se utilizaría en la aplicación del escritorio.

UpdateDatosDelUsuario: Sirve para actualizar los Datos Del Usuario.

BanearUsuario: Sirve para banear el usuario tienes que introducir el id

MarcarEliminar: Sirve para eliminar el usuario tienes que introducir el id

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

5-. Comentarios

Aquí se guardan los comentarios que hacen la gente de los vehículos y sus respuestas al dicho comentario. Tiene los siguientes atributos: id comentario, idusuario, idvehiculo, id comentario, comentario y fecha.

Se relacionan con las tablas: usuarios, vehículos y comentarios ya que se pueden responder. Tienen los siguientes métodos:

ObtenerComentariosPorId: Este método le pasas el id del comentario y te devuelve el comentario con todos sus datos de dicho id.

ObtenerComentariosPorIdVehiculo: Este método le pasas el id del vehículo y te devuelve los comentarios de ese vehículo.

ObtenerComentariosPorIdRespuesta: Este método le pasas el id de respuesta y te devuelve los comentarios de ese id.

ObtenerComentarios: Este método te devuelve todos los comentarios que hay, se utilizaría en la aplicación del escritorio.

UpdateComentarios: Sirve para actualizar los comentarios.

SaveComentarios: Sirve para crear un comentario.

EliminarComentarios: Sirve para eliminar el comentario que le pases por id.

6-. Empresas

Aquí guardaremos la información de las empresas que tengamos contratadas o que nos ayuden a tener vehículos. La información que guardaremos será idEmpresa, nombre, descripción, dirección, teléfono, correo_electronico, ofrece_coches.

Se relación con las tablas de vehículos tienes los siguientes métodos:

ObteneEmpresaPorId: Este método le pasas el id de la empresa y te devuelve los datos de la empresa de dicho id que le has pasado.

ObtenerEmpresas: Este método te devuelve todas las empresas que hay guardada en la base de datos, se utilizaría en la aplicación del escritorio.

ObtenerEmpresaPorNombre: Le pasas el nombre y te devuelve los datos de la empresa de ese nombre.

UpdateEmpresa: Sirve para actualizar la empresa.

SaveEmpresa: Sirve para crear una empresa.

EliminarEmpresa: Sirve para eliminar la empresa le pasas el id y te le elimina.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

7-. Vehiculos

Aquí guardaremos la información de cada vehículo que poseemos en nuestra empresa.

La información que guardamos es: idvehiculo, idempresa, idusuariopropietario, idestado, matricula, marca, modelo, anio, km, precioventa, preciodia e imagen.

Las tablas con las que están relacionada son: Empresas, usuarios, comentarios, estado_vehiculo, contrato. Los métodos que utilizan son:

ObtenerVehiculos: Se obtiene todos los vehículos que hay guardados se utiliza en la aplicación de escritorio.

ObtenerVehiculosPorId: Obtienes el vehículo por el id que le pases.

ObtenerVehiculosPorMatricula: Obtienes el vehículo con la matricula que le has pasado.

UpdateVehiculo: Sirve para actualizar el vehículo.

SaveVehiculo: Sirve para crear un nuevo vehículo.

DeleteVehiculo: Sirve para eliminar un vehículo.

8-. Estado del Vehículo

Aquí se guarda como esta el estado del vehículo para saber si se puede contratar los servicios o está ocupado o estropeado para ello se guarda los siguientes atributos:

Idestado y estado y se relaciona con la tabla vehículos.

Tiene los siguientes métodos:

ObtenerEstadoVehiculos: Se obtiene todos los estados de los vehículos que hay guardados se utiliza en la aplicación de escritorio.

ObtenerEstadoVehiculosPorId: Obtienes el estado del vehículo por el id que le pases.

ObtenerEstadoVehiculosPorEstado: Obtienes el estado del vehículo por el estado que le pases.

UpdateEstadoVehiculo: Sirve para actualizar el estado de los vehículos.

SaveEstadoVehiculo: Sirve para crear un nuevo estado para los vehículos.

DeleteEstadoVehiculo: Sirve para eliminar un estado del vehículo.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

9-. Tipos de Seguro

Aquí se guarda los seguros que puedes elegir a la hora de contratar un servicio nuestro dependiendo de que seguro elijan seria mas caro o más baratos.

La tabla contiene las siguientes columnas: idseguro, nombre, descripción y coste.

Se relaciona con la tabla contratos y tiene los siguientes métodos:

ObtenerSeguros: Se obtiene todos los seguros que hay guardados se utiliza en la aplicación de escritorio.

ObtenerSegurosPorId: Obtienes los seguros por el id que le pases.

ObtenerSegurosPorNombre: Obtienes el estado del vehículo por el nombre que le pases.

UpdateSeguro: Sirve para actualizar el seguro.

SaveSeguro: Sirve para crear un nuevo seguro.

DeleteSeguro: Sirve para eliminar el seguro por el id que le pases.

10-. Contratos

Guardaremos la información de todos los contratos de los servicios que han contratado los clientes. Guardaríamos los siguientes atributos: idcontrato, idvehiculo, idcliente, idestado, id_seguro, fecha_inició, fecha_final, precio_día, precio_total, pagado.

La tabla se relación con vehículos, usuarios, seguros, estado_contrato. Tiene los siguientes métodos:

ObtenerContratos: Se obtiene todos los contratos que hay guardados se utiliza en la aplicación de escritorio.

ObtenerContratosPorId: Obtienes los contratos por el id que le pases.

UpdateContratos: Sirve para actualizar el contrato.

SaveContratos: Sirve para crear un nuevo contrato.

DeleteContratos: Sirve para eliminar el contrato por el id que le pases.

11-. Estado Contrato

Guardaremos la información del tipo de estado del contrato si esta inicializado o finalizado o lo que pase

La tabla se relación con contratos. Tiene los siguientes métodos:

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

ObtenerEstadoContratos: Se obtiene todos los estados de los contratos que hay guardados se utiliza en la aplicación de escritorio.

ObtenerEstadoContratosPorId: Obtienes el estado de contrato por el id que le pases.

ObtenerEstadoContratosPorEstado: Obtienes el estado de contrato por el estado que le pases.

UpdateEstadoContrato: Sirve para actualizar un estado del contrato.

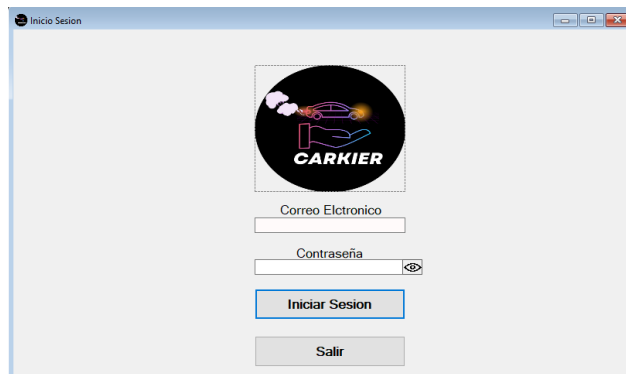
SaveEstadoContrato: Sirve para crear un nuevo estado del contrato.

DeleteEstadoContratos: Sirve para eliminar el estado del contrato por el id que le pases.

6.3-. DIAGRAMA DE INTERFACES

○ APLICACIÓN DE ESCRITORIO

Una vez iniciada la aplicación saldría la siguiente ventana q



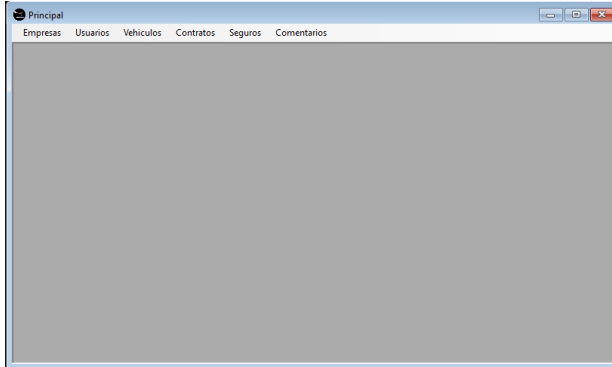
En esta ventana podremos hacer el inicio sesión, para ello deberíamos introducir el correo y contraseña y darle al inicio sesión en contraseña hay un ojo para que puedas verificar si la contraseña que has puesto está bien o está mal escrita, ¿Qué pasaría si no metes bien los datos?

Lo que pasaría es que saldría un mensaje de error diciéndote que no es posible iniciar sesión ya que no existe ningún administrador con esas credenciales.

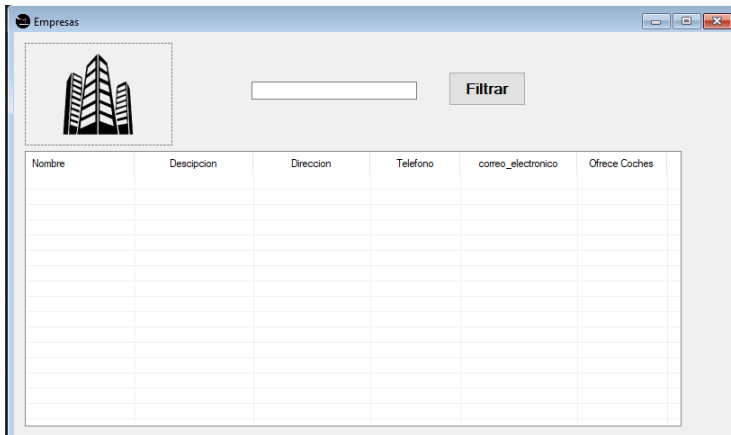
Si las credenciales que introdujiste y es administrador te llevaría a la siguiente ventana.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

La segunda ventana que sería la principal es un mdi-container, en la parte de arriba hay unos textos donde le tendrás que ir dando y saldrán una ventana para cada una donde se mostraría dichas tablas y su información.



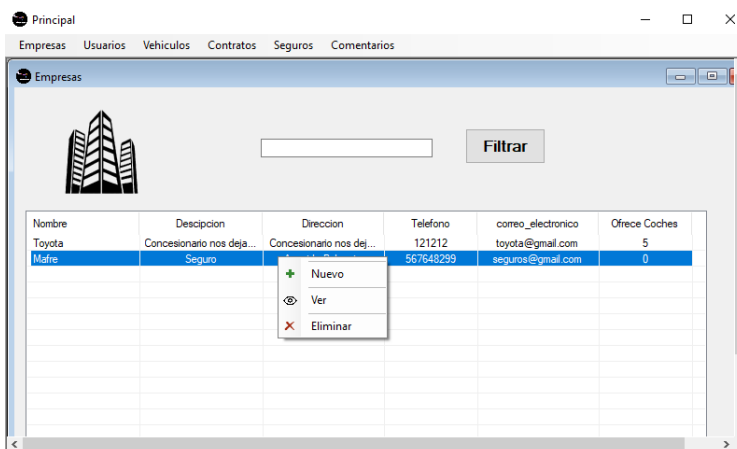
Que queremos ver las empresas que tenemos le daría a empresas y nos saldría en la parte grisácea que se ve otra ventana que sería esta.



En la tabla se vería cada empresa que hay y el filtrar este puesto para un futuro no muy lejano para mostrar la empresa con más facilidad.

¿Cómo harías para poder crear, ver/modificar y eliminar?

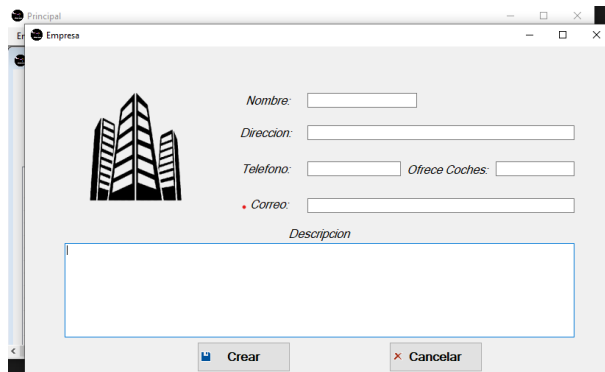
Para ello estando en la ventana de empresa como es en este caso tendremos que el



elegir ósea dar clic en un elemento en la tabla y como podrás ver se pondrá en azul y le daremos clics izquierdo y saldrá un mini menú donde saldrá las 3 opciones que serían las siguientes: Nuevo, ver, que también sirve para modificar y eliminar.

Si le damos a nuevo nos abriría una nueva ventana.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

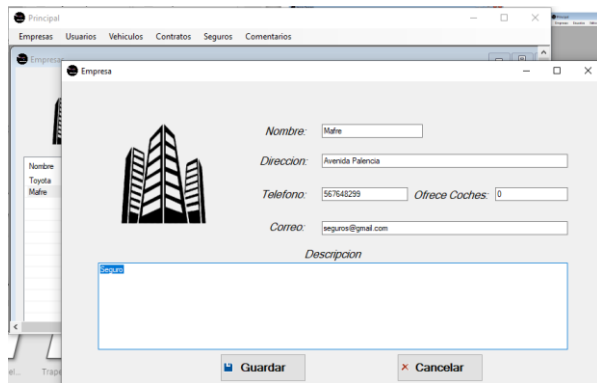


En esta ventana tendremos que introducir los siguientes atributos para la hora de la creación de la empresa si por ejemplo no ofrece coches los dejamos en blanco y no pasaría nada.

Una vez escrito todos los atributos de la empresa le das a crear y se crearía y si hay algún fallo o error te daría un mensaje. Si por ejemplo te has confundido y no querías entrar en esta

ventana tienes 2 opciones para salir dar a la x o dar al botón de cancelar.

Si por ejemplo querías ver o modificar una empresa en vez de darle a nuevo le das a ver.



Si quieres actualizar algún campo solo tendrás que modificar el campo que quieras cambiar y darle a guardar y te saldrá una ventana de si estas seguro que quieras guardar los cambios y le das a guardar.

Confirmar Guardado



¿Quieres guardar los datos de las empresas?

Sí

No

En el momento que les des a guardar se guardara en la base de datos automáticamente.

Si en vez de esos quieres eliminar le das a eliminar en vez de ver y te saldrá un mensaje que te dira estas seguro que quieres eliminar dicha empresa.

Confirmación de eliminación



¿Estás seguro de que quieres eliminar la empresas seleccionado?

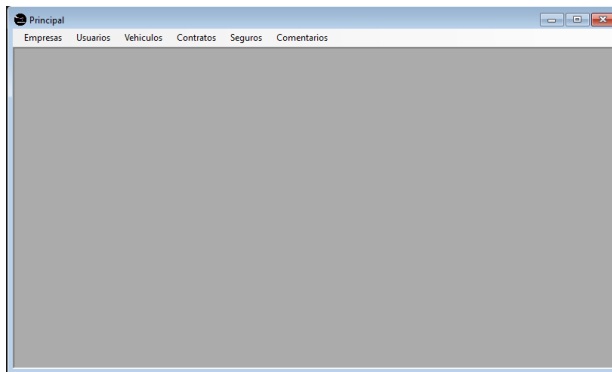
Sí

No

En el momento que le des que si dicha empresa que has marcado se va a eliminar automáticamente si le das a no pues no se eliminara.

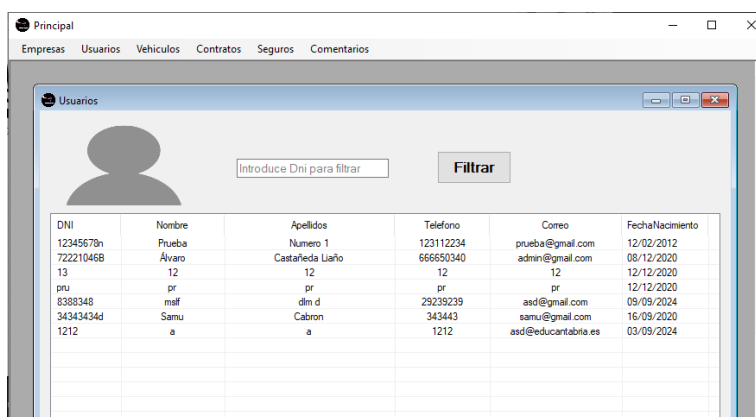
Como hago para ver los usuarios los datos de cada uno volvamos a la venta principal

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2



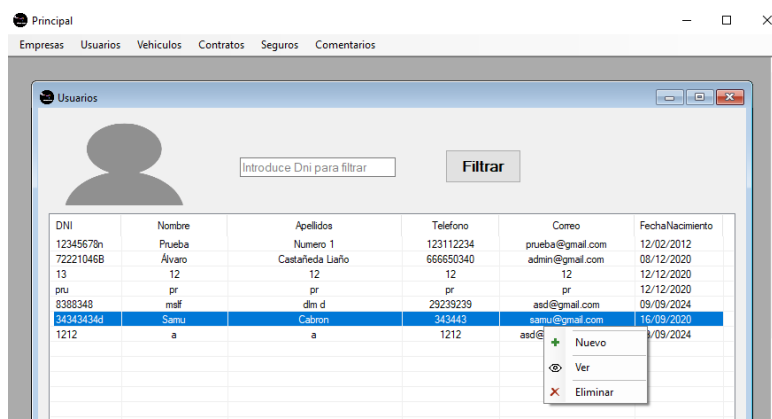
Como en este caso veremos los usuarios pues le daremos a usuarios y se abrirá una nueva ventana.

Dicha ventana se vería así:



Como vemos en la imagen hay un filtrar que actualmente no funciona, pero en un futuro se implementara la funcionalidad, y saldría una tabla con las columnas de los atributos de cada usuario.

Como haríamos para poder crear un nuevo usuario o poder ver específicamente solo un usuario o eliminarle para ello es lo mismo que en la empresa para ello:



Clicamos el usuario que queremos interactuar con el le damos clic izquierdo y saldrá otro mini menú donde nos saldrá las opciones de nuevo ver y eliminar.

Si queremos crear un nuevo usuario le damos a nuevo y se abrirá la siguiente ventana:

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Principal

Usuario

DNI: Nombre:

Apellidos: Telefono:

Fecha Nacimiento: Correo:

Contraseña:

Especificaciones Contratos

Carnets de conducir

Tipo	Fecha Expedicion	Fecha Caducidad

Crear Cancelar

Aquí escribirías los campos desde dni hasta la contraseña y le das a crear los botones de especificaciones y contratos mas la tabla de carnets de momento no te haría falta agregar nada ya que solo quieres crear un usuario. Una vez que agregues los

atributos le das a crear te saldrá un mensaje de estas seguro.

Si quieres ver un usuario en especifico en vez de darle a nuevo le das a ver.

Principal

Empresas Usuarios Vehiculos Contratos Seguros Comentarios

Usuario

DNI: 13 Nombre: 12

Apellidos: 12 Telefono: 12

Fecha Nacimiento: 12-12-2020 Correo: 12

Especificaciones Contratos

Carnets de conducir

Tipo	Fecha Expedicion	Fecha Caducidad

Guardar Cancelar

Si quieres modificar algún dato clicas el campo le modificas y le das a guardar te saldrá un mensaje de si estas seguro que quieres guardar los cambios y le das que si como harías para crear un carnet pues en la tabla que se muestra le darás Crick derecho y nuevo y si el usuario tiene algún carnet y necesitas modificar o eliminar clic derecho ver o eliminar como en los demás.

Si quieres eliminar un usuarios le daremos clic y le damos a eliminar nos saldrá un mensaje que te mostrara que en unos minutos se eliminara ya que este eliminar se marca la casilla de eliminar en la tabla datos del usuario y eliminado se ponga true y cuando pase 1 mes se eliminen los usuarios que estén a true en ese campo.

Como hago para ver los datos del usuario de un usuario para ello tendremos que ver específicamente los datos de un usuario es decir ir a la ventana de ver un usuarios y dar especificaciones

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Principal

Empresas Usuarios Vehiculos Contratos Seguros Comentarios

Usuario

DNI: 13 Nombre: 12

Apellidos: 12 Telefono: 12

Fecha Nacimiento: 12-12-2020 Correo: 12

Especificaciones Contratos

Carnets de conducir

Tipo	Fecha Expedicion	Fecha Caducidad

Guardar Cancelar

Una vez dada nos abriría esta ventana y en esta ventana podríamos ver y modificar los datos para salir si has modificado le das a guardar y te saldrá un mensaje de seguro que quieres guardar los cambios le das a que si y se guardara.

Principal

Empresas Usuarios Vehiculos Contratos Seguros Comentarios

Usuarios

Datos Usuario

Usuario: Álvaro Castañeda Liaño

Administrador: SI Puntos: 4000

BANEOS

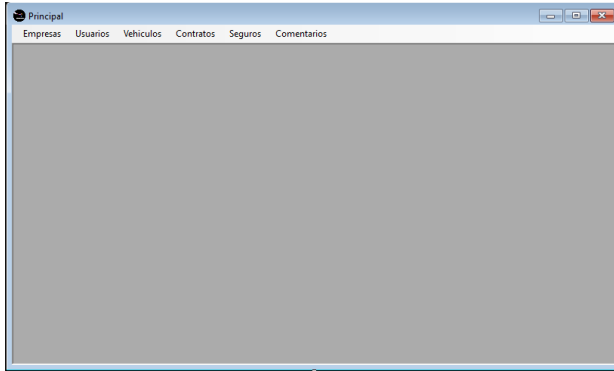
Fecha Inico: Sin banear Fecha Final: Sin banear

Cantidad baneado: 0 Eliminar: ☐

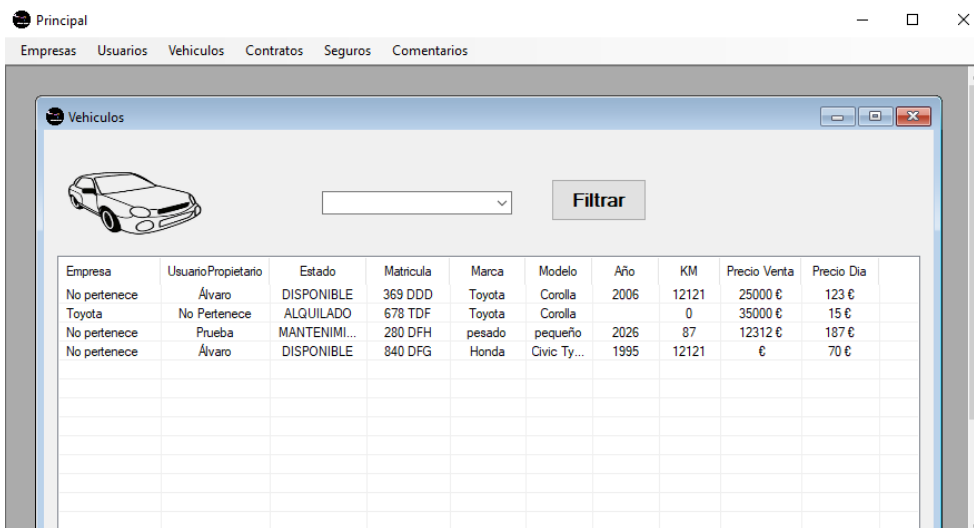
Guardar Cancelar

Como hago para ver los vehículos pues lo mismo volvemos a la ventana principal

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2



Para mostrar los vehiculos le daremos a la tercera opción que nos saldría que es vehículos y nos sale la siguiente ventana:



Como podrás ver en la imagen hay otro filtrar que no funciona este puesto para un futuro y una tabla con los atributos de la base de datos. Como haríamos para poder crear un nuevo vehículo para ello clic derecho y se abrirá el mini menú como en las anteriores imágenes y explicación que te he contado.

Cuando le das a nuevo se abre esta ventana y tendrás que introducir los campos

Vehículo

Español

English

Inicio

Acerca de

Contacto

Servicios

Opciones

Empresas

Usuarios

Cuentas

Mantenimiento

Facturas

Reportes

Empresa:

Usuario Pertenece DNI:

Matricula:

Estado:

DISPONIBLE

▼

Marca:

Modelo:

Año:

Kilometro:

Precio Venta:

Precio Dia:


Crear

Cancelar

Quando agregues los campos le das a crear y si todo esta correctamente se te creara si te falta algo te saldra un mensaje de error.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Si lo que quieres es ver o modificar en vez de elegir nuevo le das a ver y saldría la ventana con los datos especificados. Si quieres modificar algún dato modificas el campo y le das a guardar



The 'Vehiculo' window contains the following fields:

Field	Value
Empresa:	No pertenece
Usuario Pertenece:	Prueba Numero 1
Matricula:	280 DFH
Estado:	MANTENIMIENTO
Marca:	pesado
Modelo:	pequeño
Año:	2026
Kilometro:	87
Precio Venta:	12312
Precio Dia:	187

Buttons: **Guardar** (with a floppy disk icon) and **Cancelar** (with a red X icon).

Si lo que quieres es eliminar el vehículo en vez de dar a nuevo o ver le das a eliminar y te saldrá un mensaje para saber si quieres eliminar o te has confundido y le has dado a eliminar

Confirmación de eliminación



¿Estás seguro de que quieres eliminar el vehículo seleccionado?



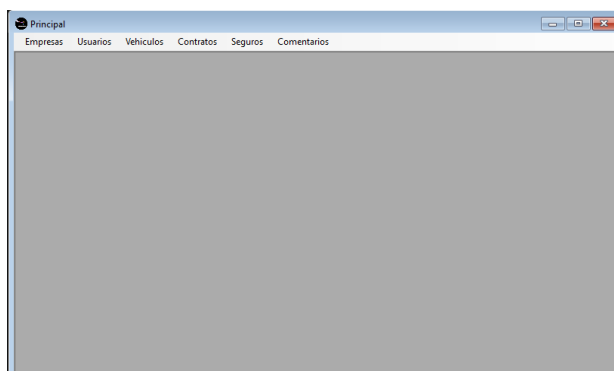
Si le das a que si el vehículo será eliminado correctamente y si le das a que no, no se eliminara te saldrás a la ventana principal.

Sí

No

Como hago para ver los Contratos

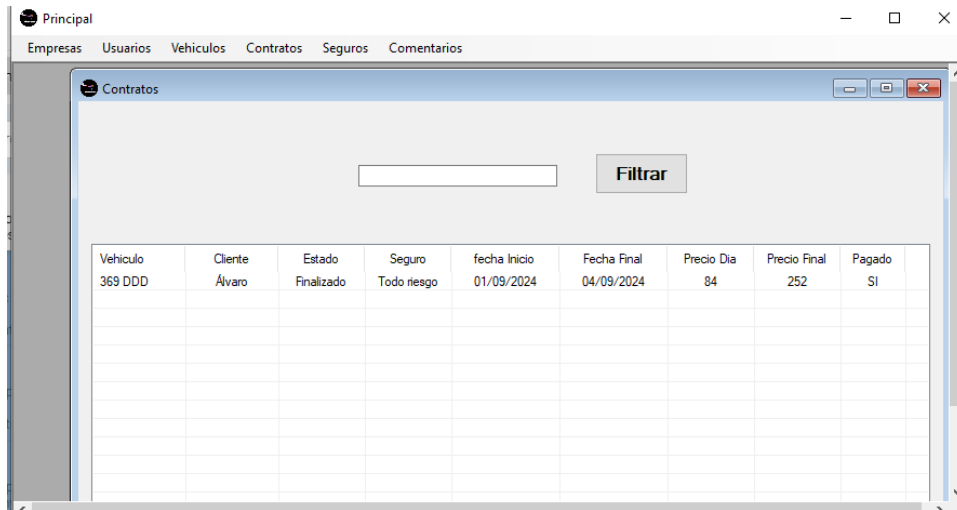
Para ello volvemos a la ventana Principal



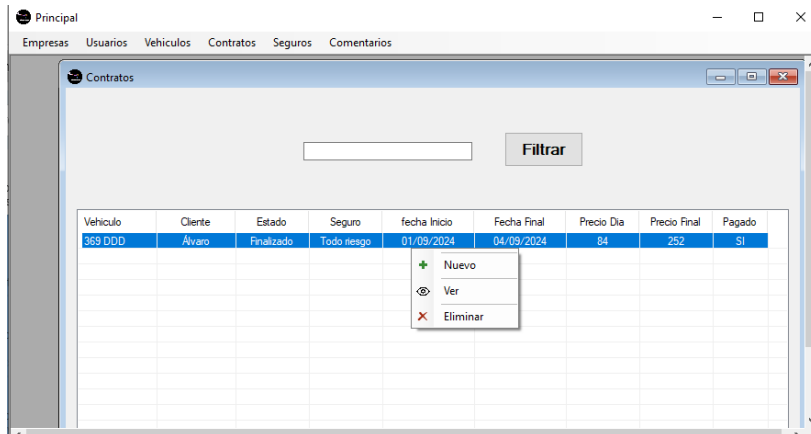
Y le damos a contratos y se mostrara una ventana muy parecida a la que hemos estado viendo seria la siguiente ventana:

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

En esta ventana como te he comentado se mostrar todos los contratos que ha habido con las especificaciones.



Como hago para crear un nuevo contrato para ello le damos clic derecho a la tabla y le damos a nuevo.



Al darle a nuevo se abrirá una ventana

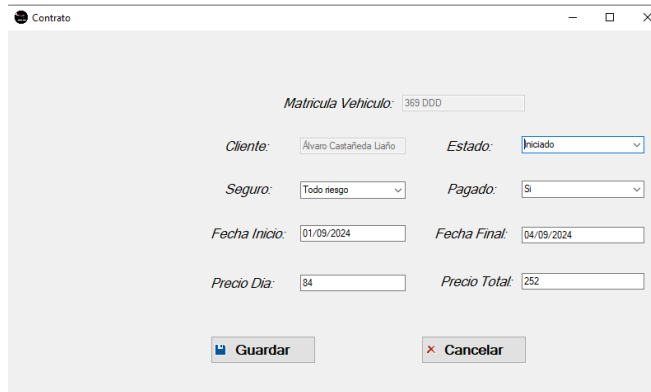
The screenshot shows a form titled 'Contrato' for creating a new contract. It contains the following fields and controls: 'Matricula Vehiculo:' with a text input field; 'Cliente:' with a text input field; 'Estado:' with a dropdown menu showing 'Iniciado'; 'Seguro:' with a dropdown menu showing 'Todo riesgo'; 'Pagado:' with a dropdown menu; 'Fecha Inicio:' with a text input field; and 'Fecha Final:' with a text input field. At the bottom, there are two buttons: 'Crear' (with a blue document icon) and 'Cancelar' (with a red X icon).

En esta ventana pondremos los atributos que te piden y a la hora de darle a crear se crearía el contrato correctamente y si pasa algo que de error te saldría un mensaje de error.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Como hago para ver un contrato

Hay dos formas para ello si le das doble clic al contrato que quieres ver automáticamente se abrirá la ventana con los datos específicos sino le das clic derecho y ver.



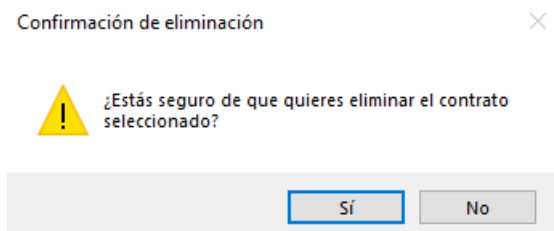
The 'Contrato' window displays the following information:

Matricula Vehiculo:	
369	DDD
Ciente:	Álvaro Castañeda Liaño
Estado:	Iniciado
Seguro:	Todo riesgo
Pagado:	Si
Fecha Inicio:	01/09/2024
Fecha Final:	04/09/2024
Precio Dia:	64
Precio Total:	252

Buttons: Guardar, Cancelar

Aquí como podrás ver podemos ver los campos rellenos de sus atributos y podemos modificar casi todo menos la matricula y el cliente y si queremos guardar le das a guardar

Como hago para eliminar fácil y sencillo le daremos clic derecho y le damos a eliminar y saldrá un mensaje que pondrá que si estas seguro si le deseas eliminar le das a así.



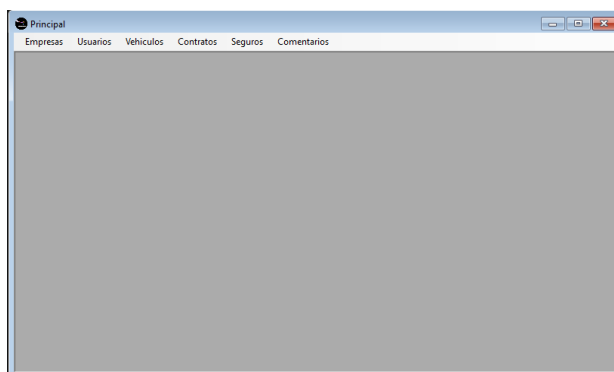
The 'Confirmación de eliminación' dialog box contains the following text:

¿Estás seguro de que quieres eliminar el contrato seleccionado?

Buttons: Sí, No

Como hago para ver los Seguros

Para ello volvemos a la ventana Principal

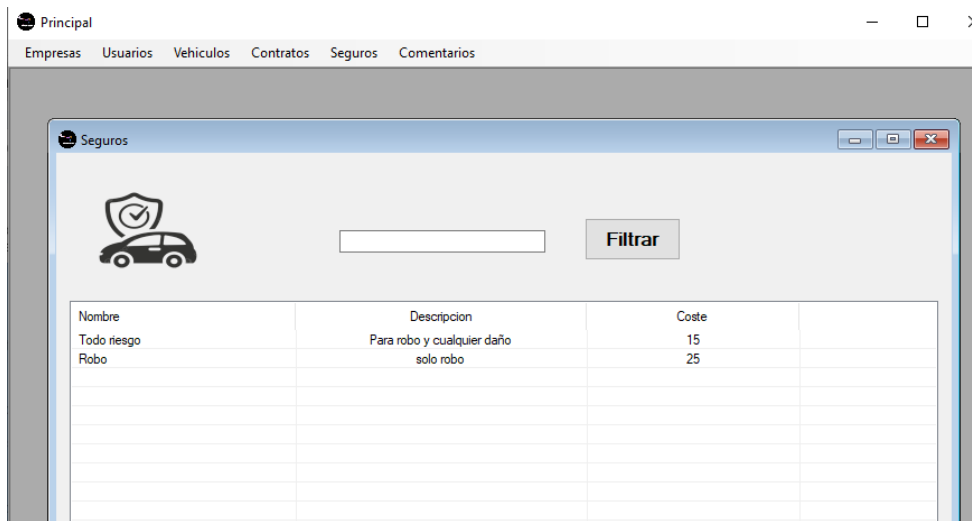


The 'Principal' window shows the following menu bar:

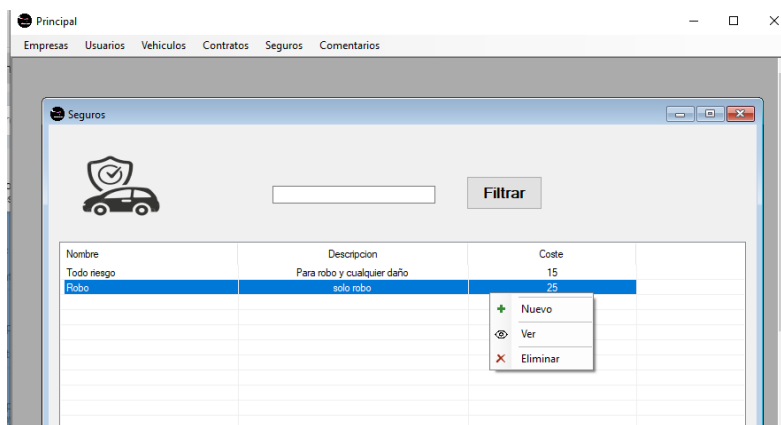
Empresas Usuarios Vehiculos Contratos Seguros Comentarios

Le daremos a seguros y se abrirá una ventana con los tipos de seguros que tenemos

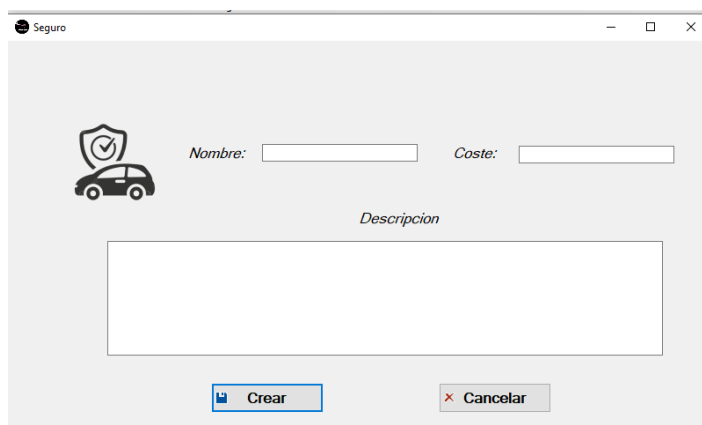
Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2



Como hacemos para crear un nuevo seguro pues como siempre clic derecho y darle a nuevo esto de nuevo abrirá una nueva ventana donde tendrás que introducir los datos



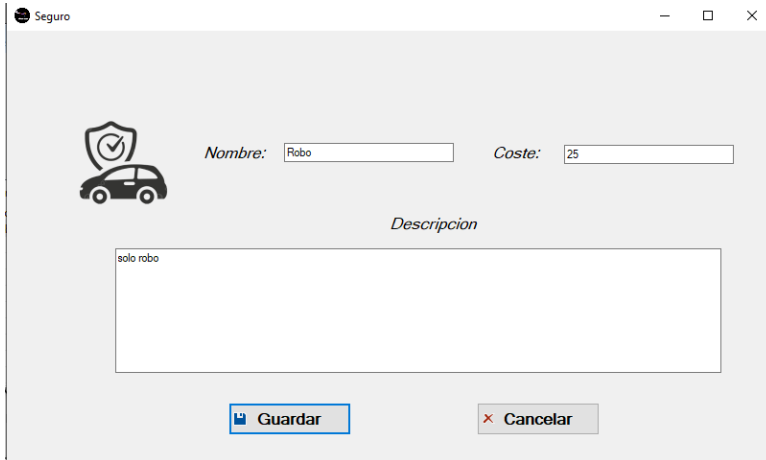
Al abrirse ese mini menú le damos a nuevo y es cuando se abrirá la ventana para empezar con la creación del seguro



Esta es la ventana que se abrirá nada mas darle a nuevo aquí introducimos esos 3 atributos que son nombre descripción y coste y le damos a crear si todo va bien no nos saldrá ningún mensaje de error.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

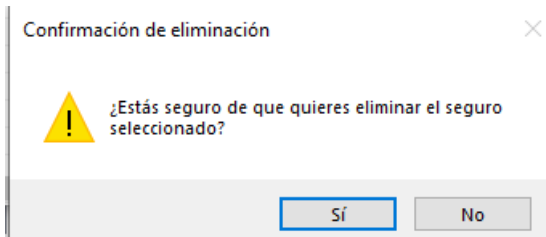
Como hago para ver un seguro pues cuando le demos clic en la tabla le damos a ver

The image shows a software window titled 'Seguro'. On the left is an icon of a car with a shield and checkmark. To its right are two input fields: 'Nombre:' with the text 'Robo' and 'Coste:' with the value '25'. Below these is a larger text area labeled 'Descripcion' containing the text 'solo robo'. At the bottom are two buttons: 'Guardar' (with a floppy disk icon) and 'Cancelar' (with a red X icon).

Como podemos ver si le damos a ver los campos se verían rellenos y si quieres modificar algo solo tendrías que dar clic en el campo y escribir lo que quieras y una vez escrito darle a guardar y

automáticamente se te guardaría.

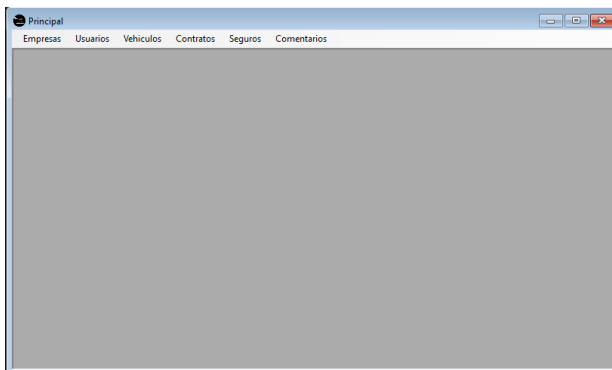
Si quieres eliminar el seguro tendrás que dar clic derecho obviamente seleccionando un seguro y en el mini menú darle a eliminar

The image shows a dialog box titled 'Confirmación de eliminación' with a close button (X) in the top right. It contains a yellow warning triangle icon and the text '¿Estás seguro de que quieres eliminar el seguro seleccionado?'. At the bottom are two buttons: 'Sí' and 'No'.

Te saldrá un mensaje de confirmación y le darás que si para eliminar

Como hago para ver los Comentarios

Para ello volvemos a la ventana Principal y le daremos a Comentarios una vez dado se abrirá una ventana

The image shows the main application window titled 'Principal'. It has a menu bar with the following items: 'Empresas', 'Usuarios', 'Vehiculos', 'Contratos', 'Seguros', and 'Comentarios'. The main content area below the menu bar is a large, empty gray rectangle.

Curso: 2

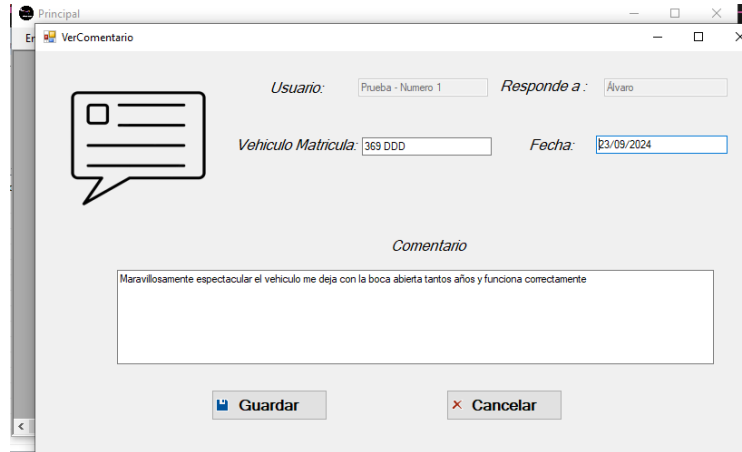
[illegible]

The screenshot shows the 'Comentarios' window with the following data:

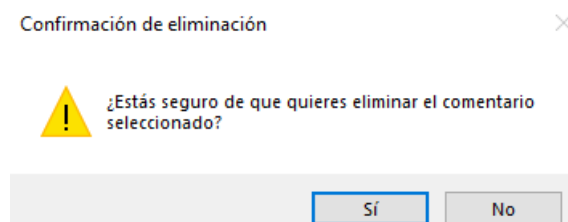
Usuario	Vehiculo	Comentario Respuesta	Comentario	Fecha
Ávaro	369 DDD	no responde	El coche se muy comodo	13/07/2024
Ávaro	369 DDD	no responde	hola	03/09/2024
Prueba	369 DDD	no responde	Me ha venido increíble	23/09/2024
Prueba	369 DDD	Ávaro	Maravillosamente espectacular el	23/09/2024

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Si le damos a ver se abrirá una nueva ventana donde saldrá los datos del comentario y si quieres modificar le modificas y le guardas sin problemas

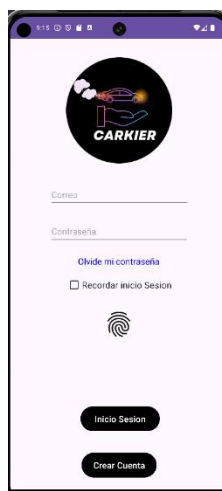


Si lo que deseas es eliminar le das a eliminar aceptas la confirmación que saldrá y listo. La confirmación que saldría sería esta



○ APLICACIÓN MOVIL

En esta aplicación lo utilizarán cualquier usuarios ya que esta aplicación sirve para alquilar nuestro servicio tendría las siguientes pantallas La principal sería un video de la intro y después llevaría al inicio sesión que sería esta foto:

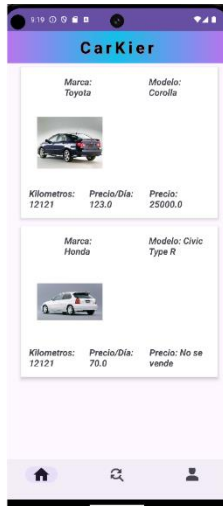


Aquí podrás ver el inicio sesión que necesitarías introducir tu correo y contraseña puedes recordar el inicio sesión para que no estes todo el rato iniciando sesión a no ser que le des a cerrar sesión.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Si se te ha olvidado la contraseña le das olvide mi contraseña que te abrirá una nueva ventana en el que tendrás que poner un correo y te llegara un correo esto es para un futuro.

Si tienes cuentas pues introduce el correo y contraseña y le das a iniciar sesión una vez dado te llevara a la principal.

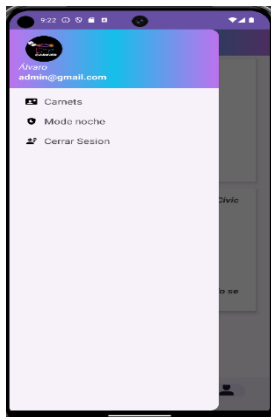


Esta es la ventana principal te saldrán los vehículos que hay a la disposición para vosotros.

Podrás ver que abajo hay una navegación que la casa es la ventana principal que es donde estamos actualmente.

La del medio es un filtrar pero que ahora mismo no está en funcionamiento ya que es para un futuro.

Y el personaje que es para ver los ajustes que te abrirá una ventana lateral como en la siguiente imagen:



Aquí saldrá el logo del usuarios que eso se medicara a un futuro.

Se vería tu nombre y correo, carntes, modo noche y cerrar sesion.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

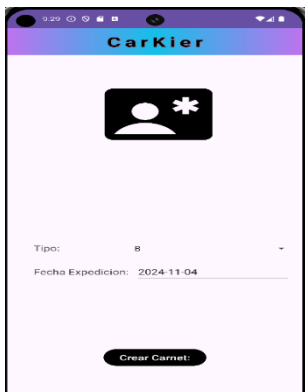
Que pasa si le damos a carnet.

Pues una vez dado nos cargara una ventana donde se vera los carnet que tienes actualmente.



Como podrás ver se verán todos los carnets de conducir y si hay algún carnet de conducir caducado te avisar con un texto en la imagen no se puede apreciar pero el 3 carnet hay una frase rojo escrita diciendo que esta caducado el texto se ve intermitente es decir se muestra se quita se muestra y así todo el rato.

Si queremos agregar un carnet nuevo le daremos al botón que hay encima del menú de abajo que hay un mas y se abrirá la siguiente ventana:

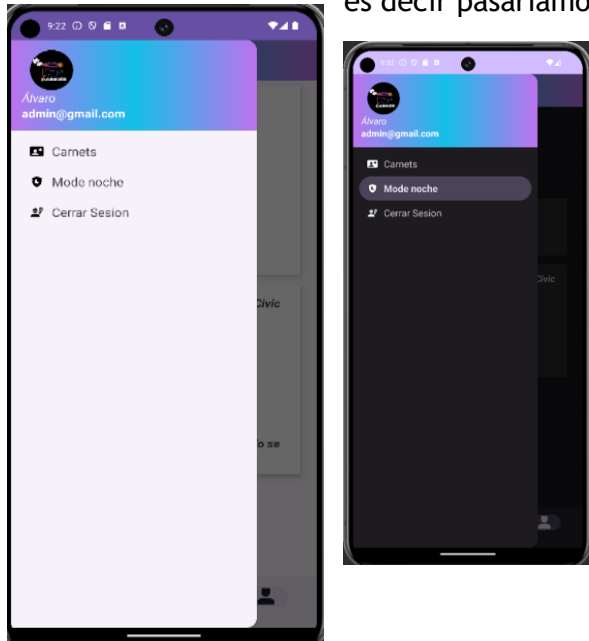


Aquí tendrás que elegir el tipo de carnet y la fecha en la que lo has sacado y solo con eso crearías el carnet.

Si queremos volver para atrás solo hay que darle a la casita de menú de abajo y volveríamos a la ventana principal.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Que ocurriría si le damos a moche noche la aplicación se pondría solo en modo noche es decir pasaríamos de esta imagen a esta otra



Y Si le damos a cerrar sesión volveríamos a la ventana del inicio sesión y te tocaría volver a iniciar sesión.

Como hacemos para querer contratar un vehículo para ello iremos a la ventana principal, le daremos clic al coche que queremos elegir y se abriría lo siguiente.



Aquí como podrás ver en la imagen saldrá toda la información del vehículo más sus comentarios.

Para contratar tendrás que darle al botón de contratar y



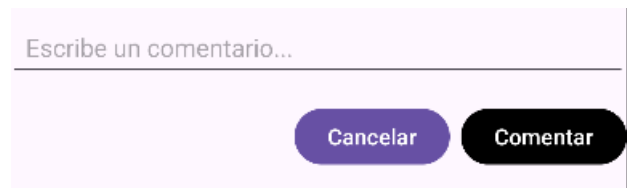
y rellenar estos datos una vez rellenos le das a contratar y listo ya tendrías contratado el vehículo.

Cuando introduces las fechas saldrá un calendario y ahí puedes elegir desde que fecha a que fecha.

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2



Como hago para escribir un comentario del vehiculo para ello estando en esta navegación de la imagen le das a escribir comentario.



Cuando le des se aumentara y se vera dos botones para comentar y cancelar escribes y si le das a comentar se creara el comentario y lo podrá ver todo el mundo.

Para ver las respuestas del comentario si hay respuesta se vera en el comentario ver respuesta como lo ves en el primer comentario.

7-. PLANIFICACION

a) Diagrama de Gantt

b) Definición de recursos y logística necesarios

Los materiales que necesitamos para el diseño son:

- 1) MySQL
- 2) Android Studio
- 3) IntelliJ Spring Boot
- 4) Swagger
- 5) Microsoft office

Par poder utilizar las aplicaciones necesitaremos

- 1) Móvil Android
- 2) Ordenador
- 3) Tablet

Modulo = DAM
Álvaro Castañeda Liaño 72221046B
29/09/2024
Curso: 2

Para los recursos humanos

Necesitaríamos gente con un técnico superior de aplicaciones multiplataforma