

Proyecto Fin de Ciclo

Autor: Magdalena Ríos Guardiola

Índice

Presentación (identificación Alumno)	03
Finalidad del proyecto	03
Requisitos previos	04
Planificación del contenido	05
Diseño	07
Diagrama E/R	07
Tablas	08
Diagrama casos de usos	10
Prototipos	13
Proyección en el Futuro	30
Tiempo previsto de desarrollo	30
Presupuesto	30
Resultados y conclusiones	31
Bibliografía	32

Presentación

Magdalena Ríos Guardiola Titulada en Ingeniería Técnica de Industria Forestal, Técnico en Diseño Gráfico Industrial e Interior y siendo una futura Desarrolladora de Aplicaciones Web espero aportar mi grano de arena en el mundo de la programación gracias a la combinación de mis distintas áreas de conocimiento.

El proyecto que presentare consiste en el desarrollo de una aplicación web destinada a la empresa de Autocares La Florida, la razón de la elaboración de este proyecto viene dada por la necesidad de los empleados de estar informados en todo momento y en tiempo real de los servicios a realizar.

Finalidad del Proyecto

Este proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación web destinada a la empresa de Autocares La Florida, cuyo trabajo está orientado al transporte de pasajeros. La aplicación consta de varias interfaces principales, cuyo aspecto y funcionalidad dependerán del rol del usuario.

La aplicación se desarrolla en web, de forma que los usuarios podrán acceder a ella sin necesidad de instalar software en su equipo informático y con el único requisito de tener un navegador web y una conexión a internet. Lo que en el momento del desarrollo de esta aplicación está muy extendido en nuestro país.

La razón de la elaboración de este proyecto viene dada por la necesidad de los empleados de estar informados en todo momento y en tiempo real de los datos propios de la actividad. Con la introducción de esta aplicación en la empresa se obtendrán múltiples beneficios tales como una mayor facilidad para el almacenamiento y gestión de datos, una mayor posibilidad de dar a conocer sus servicios, más comodidad para los usuarios, etc.

Requisitos Previos

La empresa de Autocares La Florida, plantea la necesidad de una aplicación en la cual sus conductores puedan consultar las rutas, a realizar en su jornada laboral, en cualquier momento, y consultar los cambios que puedan surgir a lo largo de la jornada, así como una web en la cual los posibles clientes puedan ver sus servicios, ponerse en contacto con ellos para solicitar presupuesto o requerir sus servicios.

Para la realización de dicha aplicación se necesitaran almacenar los siguientes datos:

- De los clientes: Nombre, Apellidos, CIF o DNI, Dirección, Ciudad, Código postal, Provincia, Teléfono, Email.
- De los empleados: Nombre, Apellidos, NIF, Dirección, Ciudad, Código postal, Provincia, Teléfono, Email, Fecha de alta, Numero de empleado, Seguridad Social.

Dentro de estos tendremos:

- administrativo
- jefe de trafico
- conductores: Fecha de caducidad del CAP, Fecha de caducidad del carnet de conducir, Permiso de escolares.

- De las rutas: Hora inicio del servicio, Hora final aproximada del servicio, Paradas de la ruta, Numero de pasajeros, Notas.

Dentro de estas tendremos:

- Regulares, aquellas que se repiten a lo largo del tiempo ejemplo: llevar y recoger escolares todos los días del colegio, son contratadas indefinidamente, si una de estas rutas dejara de realizarse, por final de concesión por ejemplo, simplemente se eliminaría de la aplicación:
Número de la ruta, Numero de escolares, Numero de escolares de bachiller.
- Discretionales, aquellas que solo se realizan una vez ejemplo: una excursión del colegio al teatro, y una vez realizadas se eliminaran del sistema :
Fecha de evento.

El tratamiento de dichos datos deberá seguir las disposiciones recogidas en la Ley Orgánica de Datos Personales y en el Reglamento de medidas de seguridad.

La aplicación dará servicio a distintos tipos distintos de usuarios:

- Anónimo o Cliente: Podrán acceder a la página principal de la aplicación dentro de la cual podrán conocer los servicios ofrecidos por la empresa, ponerse en contacto para solicitar presupuesto, así como otros datos referentes a la misma.
- Administrador web: Es el encargado del mantenimiento principal de la aplicación. Lo cual se hará conectándose al servidor mediante un programa cliente, para intercambio de archivos, y se suben los cambios realizado.
- Empleados: Podrán acceder mediante una autenticación a sus datos de carácter personal y podrán interactuar con la misma dependiendo del rol específico de cada uno. Los usuarios podrán ser:
 - Administrativo: Es el encargado de insertar o eliminar los datos de los clientes, como de los conductores, así como de gestionar el correo electrónico donde le llegaran las solicitudes de presupuestos.
 - Jefe de tráfico: Es el encargado de inserta o modificar los datos de las rutas. Así como asignarlas o reasignarlas a los conductores, en caso de cambio en las mismas, y borrara las rutas discretionales una vez realizadas.
 - Conductores: Consultaran las rutas a realizar en su jornada laboral.

Planificación del contenido

Para la realización de la aplicación seguiremos la siguiente metodología: en primer lugar nos pondremos en contacto con la empresa para concretar los aspectos de la aplicación, lo que realmente necesitan y quieren, recabar información y datos necesarios para la realización de la misma.

Luego se procederá a la realización de los diagramas de E/R y las tablas de las bases de datos, las cuales realizaremos en Mysql, a continuación los diagramas de casos de uso, las cuales realizaremos en Uml.

Luego se procederá hacer los prototipos para mostrar al cliente, los cuales realizaremos en Html5,Css3 y su biblioteca multiplataforma Bootstrap, y comprobar que se cumplen las especificaciones del mismo y así por ultimo poder desarrollar al completo dicha aplicación la cual se realizará desde cero utilizando lenguaje de servidor PHP, lenguaje cliente JavaScript y su biblioteca multiplataforma Jquery. Así como lenguaje de marcado Html5 y el lenguaje de estilo Css3 y el frameworks Bootstrap 4 (como se explica más abajo).

Dicha aplicación costará de:

- Una sección Inicio que será la cara visible de la empresa.
- Una sección de Empresa donde se presentara a la empresa.
- Una sección de Calidad donde se presentaran las normas que cumplen de calidad y seguridad
- Una sección de Flota donde se presentara la flota de autocares con la que cuentan.
- Una sección de Servicios donde se explican los distintos servicios que ofrecen.
- Una sección de Contacto donde los clientes podrán solicitar presupuestos mediante formulario, el cual irá al Email de la empresa y las distintas formas de contacto con la empresa.
- Unos botones de banderas con los distintos botones para el cambio de idioma.
- Un botón de login donde se identificaran los trabajadores de la empresa los cuales dependiendo de sus necesidades aparecerán otras secciones.
- Una sección donde los conductores puedan consultar los servicios de rutas regulares y discretionales que les corresponden.
- Unas secciones donde los mandos puedan asignar las rutas regulares y discretionales a los distintos conductores, hacer cambios en las rutas, crear nuevas, dar alta y bajas a clientes, dar alta y bajas de conductores.

La aplicación se desarrolla en su mayor parte usando las siguientes tecnologías: el lenguaje de servidor PHP para unir la aplicación con la base de datos que utilizará el sistema de gestión Mysql. Otras partes de la misma se realizarán en lenguaje cliente JavaScript y su biblioteca multiplataforma Jquery. Así como lenguaje de marcado Html5 y el lenguaje de estilo Css3.

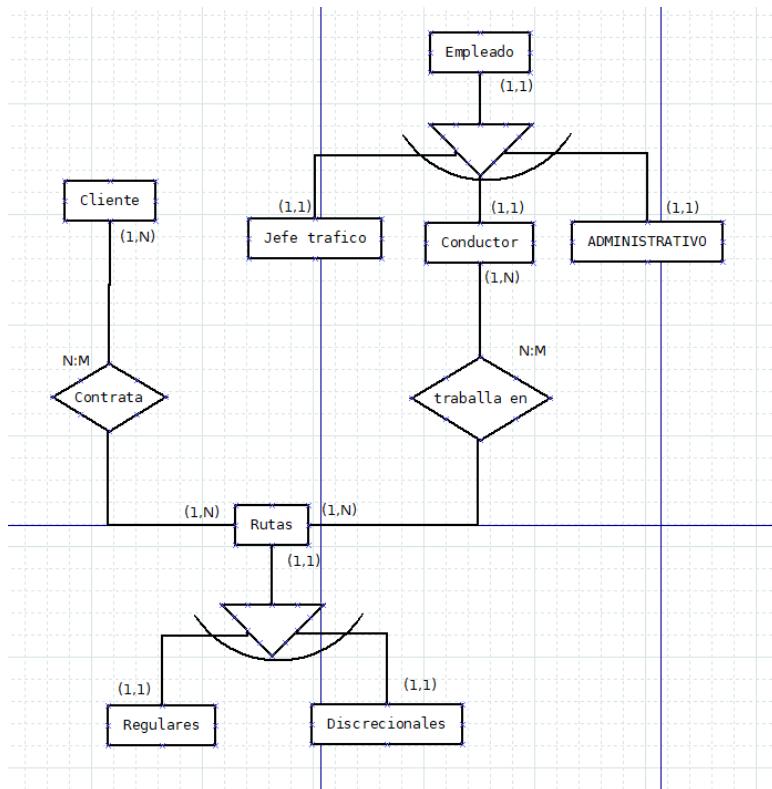
Se usara el Framework Bootstrap 4, el cual se enlazara en HTML, después de eso, ya se pueden aprovechar los estilos predefinidos añadiendo los atributos correspondientes a las marcas del HTML. En caso de requerir alguna modificación se usara el Css o el JavaScript según el tipo de la misma a realizar.

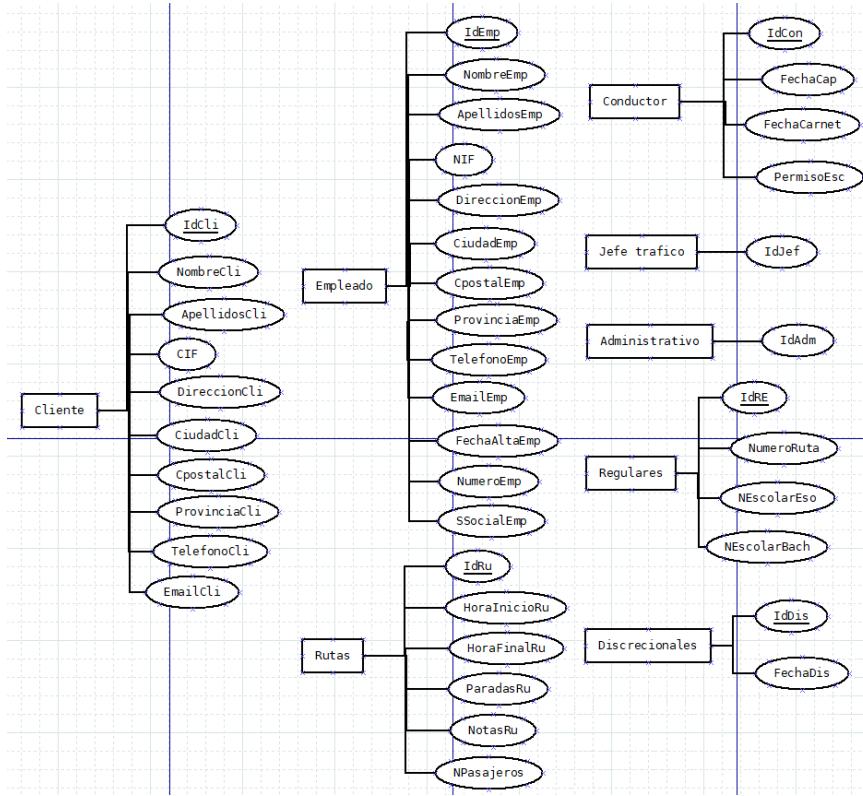
Cabe mencionar que todo el software utilizado es libre, con lo que la empresa tendrá un considerable ahorro en concepto de licencias. El software seleccionado no lo ha sido sólo por gratuito, sino porque además es unas de las tecnologías más utilizada en la actualidad en el desarrollo de aplicaciones web debido a su fiabilidad y a su versatilidad.

Diseño

1. Diagrama E/R

Para nuestra aplicación tendríamos el siguiente modelo Entidad/Relación:





2. Tablas

Para nuestra aplicación tendríamos el siguiente modelo Relacional:

Cliente (**IdCli**, NombreCli, ApellidosCli, CIF, DireccionCli, CiudadCli, CpostalCli, ProvinciaCli, TelefonoCli, EmailCli)
PK: IdCli

Empleado (**IdEmp**, NombreEmp, ApellidosEmp, NIF, DireccionEmp, CiudadEmp, CpostalEmp, ProvinciaEmp, TelefonoEmp, EmailEmp, FechaAltaEmp, NumeroEmp, SSocialEmp)
PK: IdEmp

Jefe tráfico (**IdJef**, **IdEmpJef**)

PK: IdJef
FK: IdEmpJef con referencia a Empleado (IdEmp)

Administrativo (**IdAdm**, **IdEmpAdm**)

PK: IdAdm
FK: IdEmpAdm con referencia a Empleado (IdEmp)

Conductor (**IdCon**, **IdEmpCon**, FechaCap, FechaCarnet, PermisoEsc)

PK: IdCon
FK: IdEmpCon con referencia a Empleado (IdEmp)

Rutas (**IdRu**, HoraInicioRu, HoraFinalRu, ParadasRu, NPasajeros, NotasRu)

PK: IdRu

Regulares(**IdRe**, **IdRuRe**, NumeroRuta, NEscolarEso, NescolarBach)

PK: IdRe

FK: IdRuRe con referencia a Rutas (IdRu)

Discretionales((**IdDis**, **IdRuDis**, FechaDis)

PK: IdDis

FK: IdRuDis con referencia a Rutas (IdRu)

ClienteRuta(**IdCliCR**, **IdRuCR**, **IdCR**)

PK: IdClienteCR, IdRuCR, IdCR

FK: IdCliCR con referencia a Cliente (IdCli)

FK: IdRuCR con referencia a Rutas (IdRu)

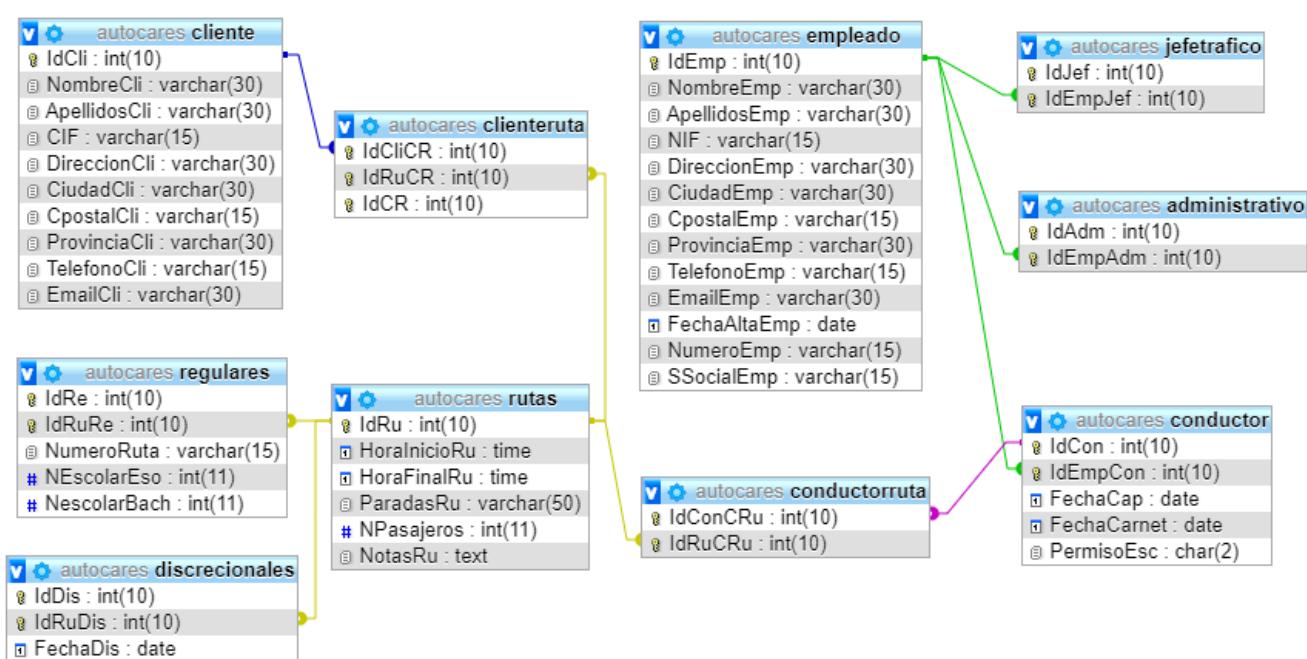
ConductorRuta(**IdConCRu**, **IdRuCRu**)

PK: IdConCRu, IdRuCRu

FK: IdConCRu con referencia a Conductor (IdCon)

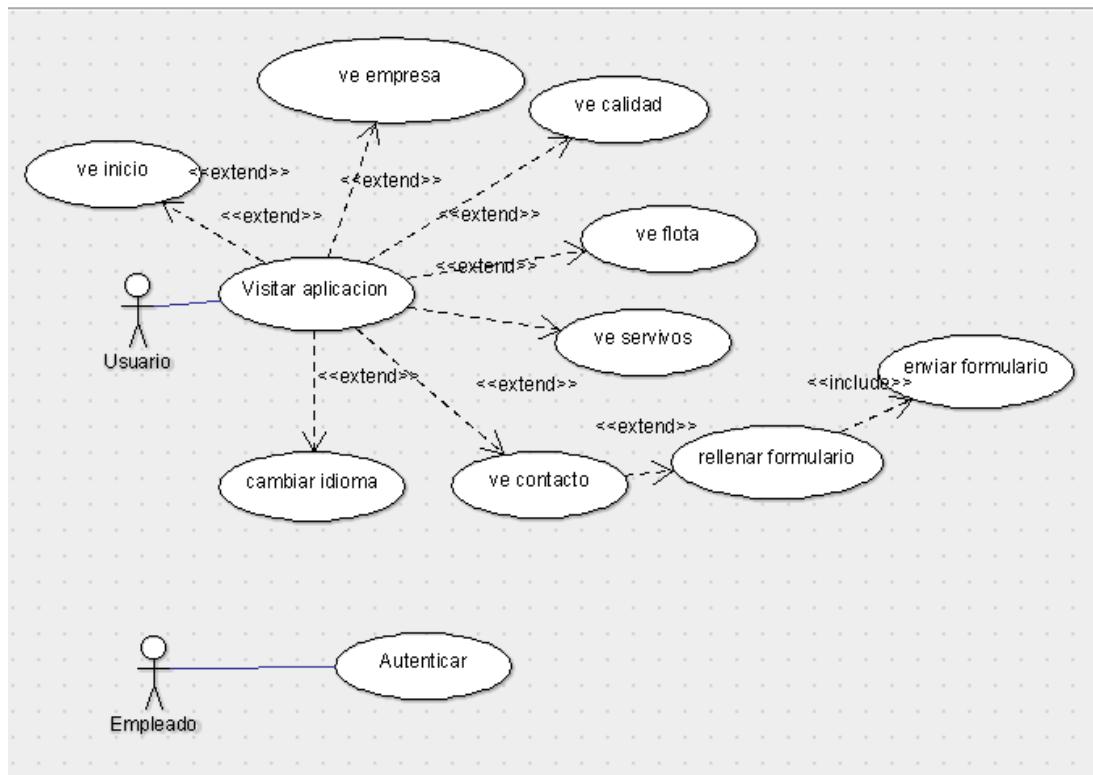
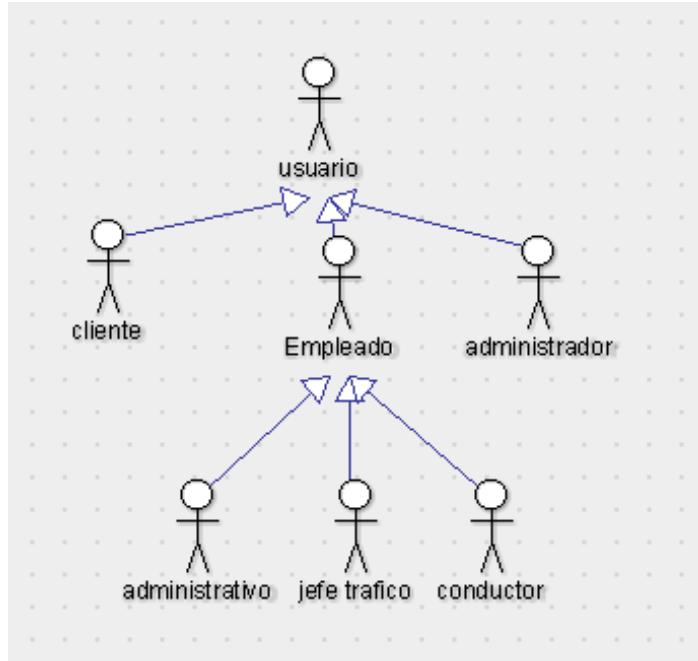
FK: IdRuCRu con referencia a Rutas (IdRu)

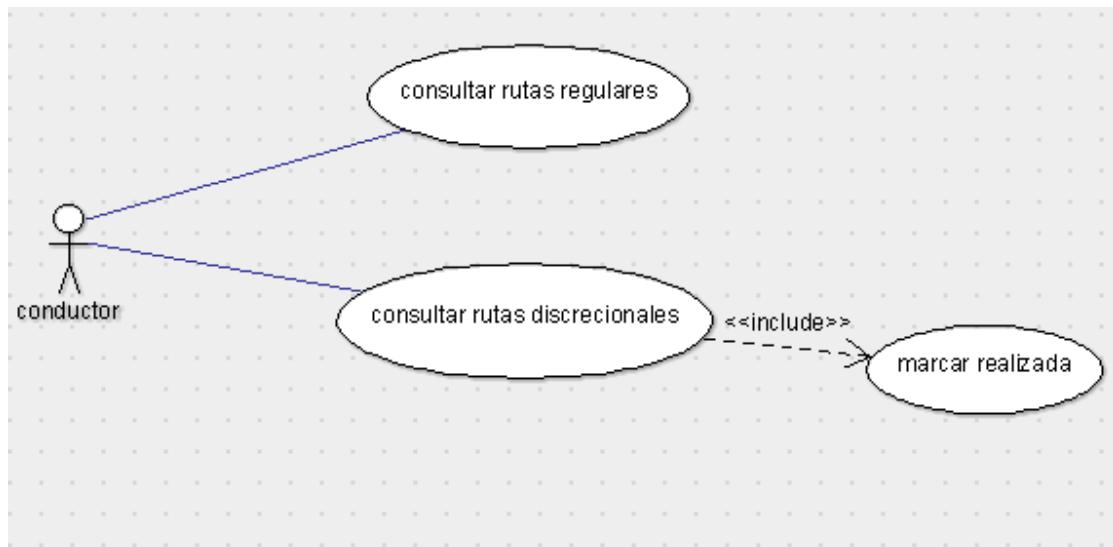
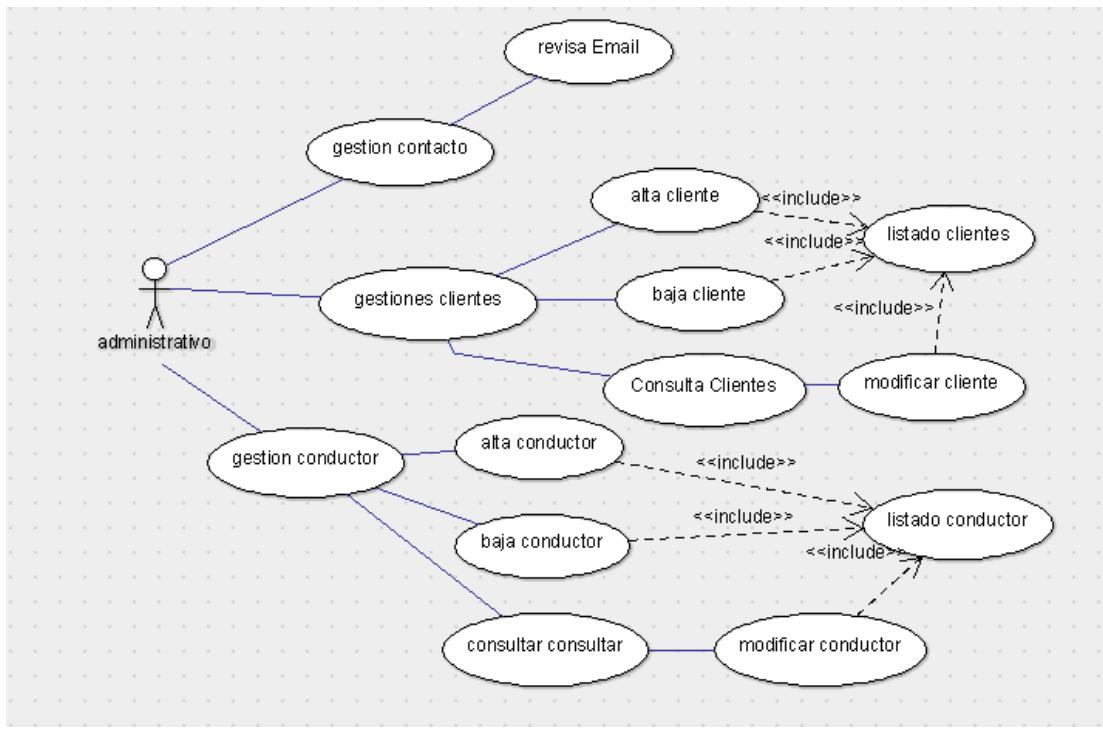
Para nuestra aplicación tendríamos las siguientes tablas:

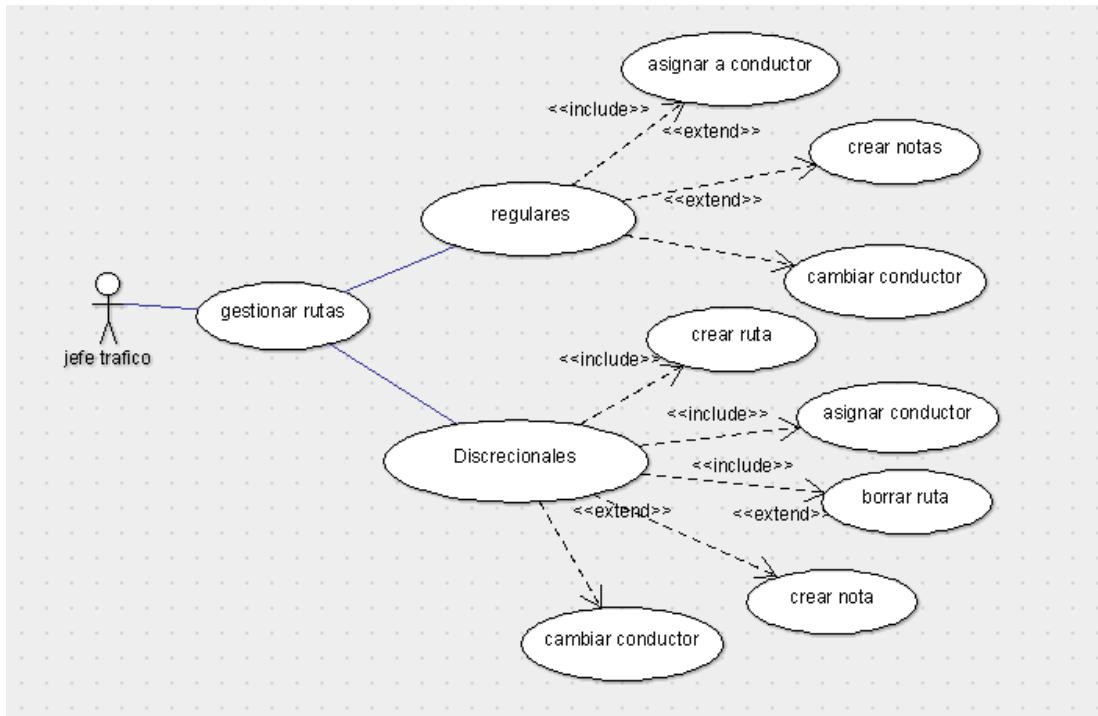


3. Diagrama casos de usos

Para nuestra aplicación tendríamos los siguientes modelos de casos de uso:







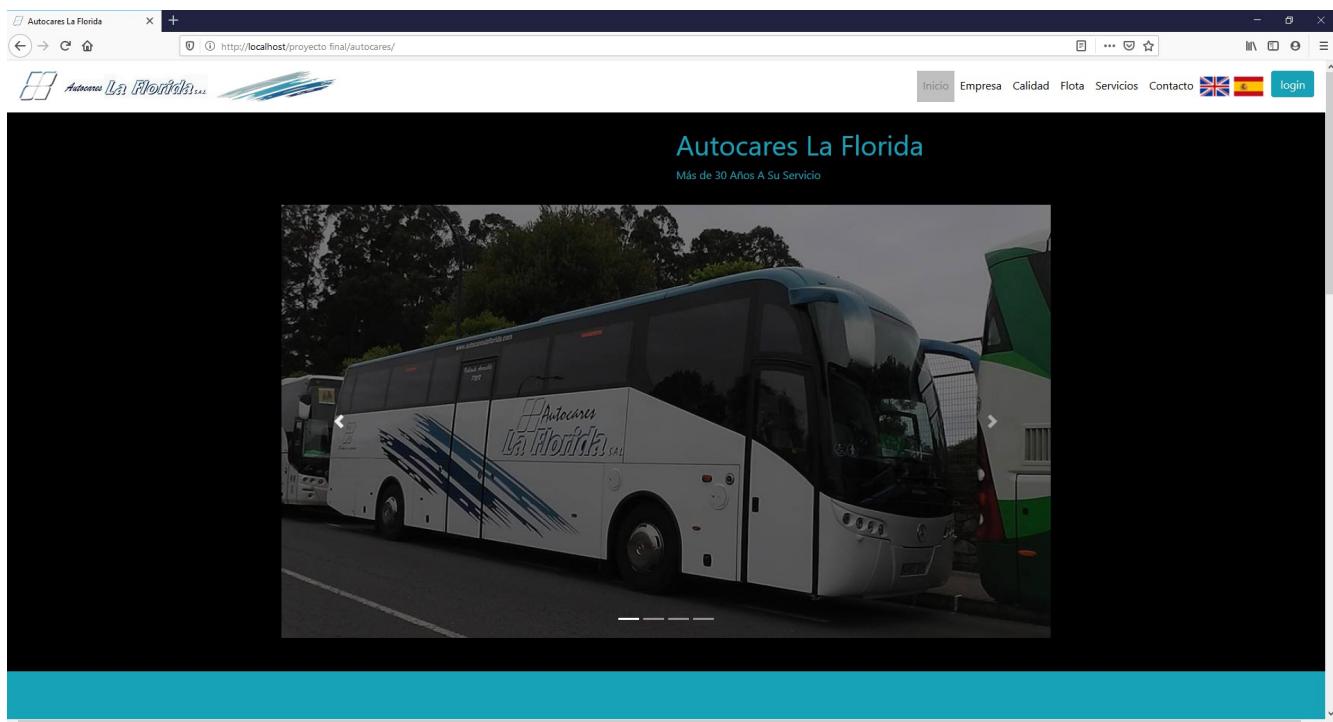
4. Prototipos

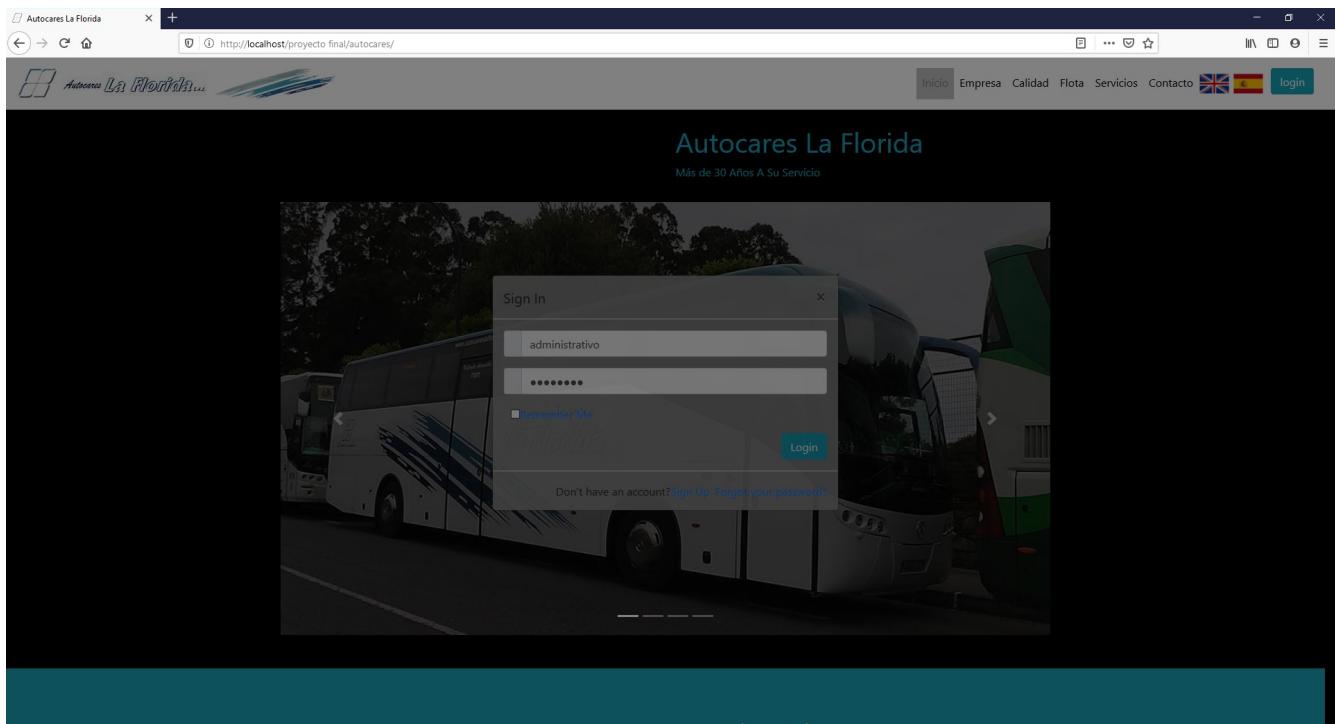
Para nuestra aplicación tendríamos los siguientes prototipos:

Aquí vemos favicon que es el mismo que el logo de la empresa, además vemos que en la barra de navegación aparecen todas las pestañas a las que tendremos acceso, la cual esta fija, con lo que se mueve a medida que movemos el scroll (fotos siguientes), también aquí encontramos el logo de la empresa (situado a la izquierda de la página).

En el botón de login nos abrirá una ventana emergente para colocar nuestros datos y una vez logueados aparecerán nuevas pestañas (foto siguiente).

En esta primera sección presentamos la empresa y sus autobuses en un carrusel.





En esta segunda sección hacemos una presentación un poco detallada de la empresa.

Nos avalan más de 30 años de experiencia.
Somos una empresa en la que nos preocupa la seguridad y el confort de nuestros pasajeros. Nuestros servicios siempre están acompañados de un equipo técnico altamente cualificado, respaldado por una amplia gama de autocares de diferentes capacidades.
Nuestra flota cumple los requisitos de acuerdo con la legislación vigente Europea, sin olvidar el confort de la climatización, TV, butacas reclinables, suelo de pasillo antideslizante, cabezal acolchado, etc.

Nuestro Servicios

Transporte Regular

Transporte Diferencial

Trasportes PMR

En esta tercera sección describimos un poco los servicios que presta la empresa, los botones nos llevaría a la pestaña servicios donde se amplía esta información.

The screenshot shows a web browser window for 'Autocares La Florida'. The main content area is titled 'Nuestro Servicios' (Our Services) and features three service categories:

- Transporte Regular**: Shows a group of people boarding a white bus. Description: 'Contamos con servicios regulares para trabajadores, escolares otorgadas por la Consellería de Educación, y servicio de Transporte escolar para colegios privados y asociaciones de padres.' Button: 'Ver Servicio'.
- Transporte Discrecional**: Shows a white bus with blue stripes. Description: 'Nuestros servicios discrecionales de autobuses están enfocados, principalmente, a instituciones, agencias de viajes, clubs deportivos, asociaciones, empresas y particulares.' Button: 'Ver Servicio'.
- Trasportes PMR**: Shows a person in a wheelchair using a vehicle ramp. Description: 'Disponemos de una amplia experiencia en transportes adaptados, siendo la accesibilidad de nuestros vehículos una de nuestras principales preocupaciones' Button: 'Ver Servicio'.

Below this section, there is a banner with three images: a close-up of a car seat belt, a steering wheel, and a dashboard. The text 'Una gran flota a su disposición' is overlaid on the banner. Below the banner, there are three labels: 'Cinturones de seguridad', 'Normativas de calidad', and 'Comodidad'.

En las dos últimas secciones se muestra lo que tiene en comodidad y seguridad su flota de autobuses, además de que en el footer tenemos botones que nos llevarían a distintas pestañas, el botón de presupuesto nos llevaría a la sección de contacto y los de Facebook y Instagram a dichas páginas de la empresa, además de los teléfonos y el email de contacto.

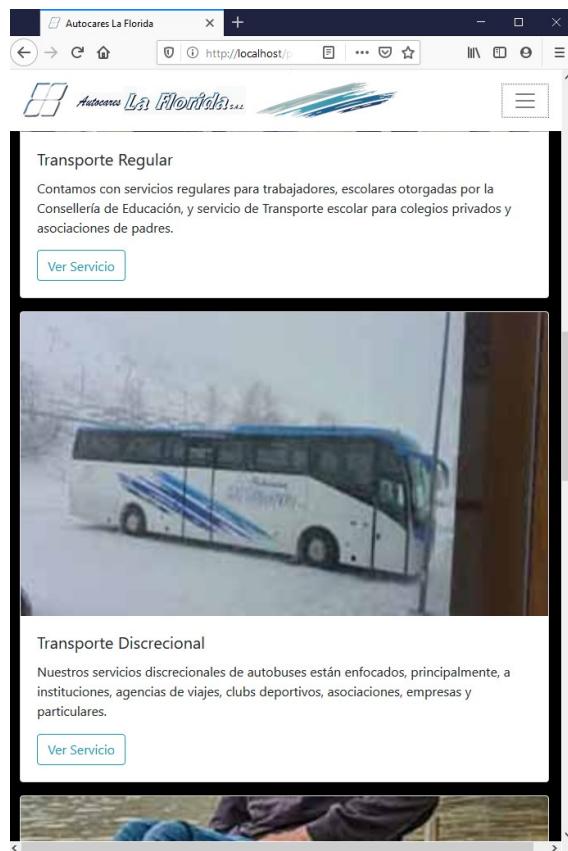
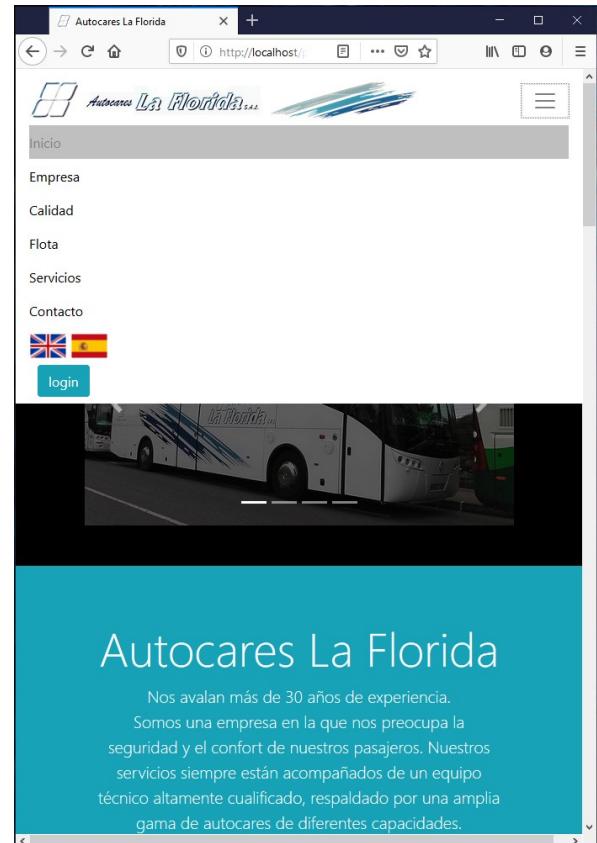
The screenshot shows the same web browser window. The main content area is now titled 'Transporte Discrecional' and shows the same information as the previous section. Below this, there is another banner with the text 'Una gran flota a su disposición' and images of a car's interior. The labels 'Cinturones de seguridad', 'Normativas de calidad', and 'Comodidad' are visible.

The footer of the website contains the following sections:

- Solicite presupuesto**: Button: 'Presupuesto'.
- Síganos en redes sociales**: Buttons for Facebook and Instagram.
- Contacte con nosotros**: Information including phone numbers (986238638, 986481563), email (info@autocaresflorida.com), and icons for phone, email, and website.

At the very bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © 2019, Magdalena Ríos Guedalla. Todos los derechos reservados.'

Nuestra aplicación es responsive se adapta a diferentes tamaños de pantalla, con un menú hamburguesa para pantallas móviles, el cual se despliega. Además de la nueva colocación de las secciones según el tamaño de pantalla.



En las siguientes pestañas se mantienen el navegador, la presentación con el carrusel y las dos últimas secciones: la de seguridad y comodidad y el footer.

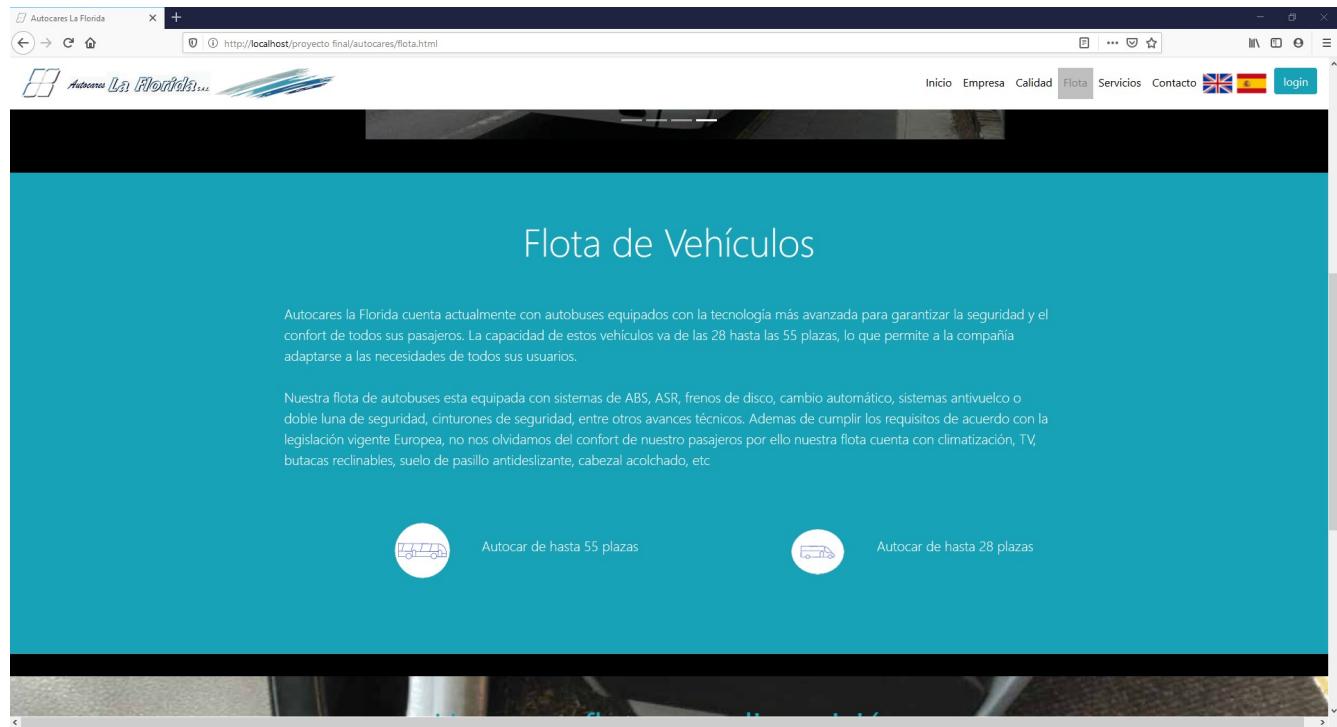
La pestaña de Empresa será una descripción de la misma, quien la fundo, cuando cambio a sociedad, cuántos empleados y flota la forman, y sus valores.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost/proyecto final/autocares/empresa.html>. The page has a teal header with the company logo and navigation links: Inicio, Empresa (which is highlighted), Calidad, Flota, Servicios, Contacto, and a login section with English and Spanish flags. The main content area features a heading 'Autocares La Florida' and a paragraph about the company's history and services. To the right are three images: a driver at the steering wheel, an exterior view of a white bus, and an interior view of a bus filled with passengers.

En la pestaña de Calidad se mostrara el compromiso en calidad y seguridad de la empresa.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost/proyecto final/autocares/calidad.html>. The layout is identical to the 'Empresa' page, with the 'Calidad' tab highlighted. The main content area features a heading 'Autocares La Florida' and a section titled 'Nuestro Compromiso en Calidad y Seguridad'. It includes several paragraphs detailing the company's commitment to quality and safety, mentioning environmental impact reduction, modern fleet, and customer satisfaction. The footer contains standard links and language selection.

En la pestaña de Flota se nos informara de la flota de vehículos con la que cuenta la empresa.



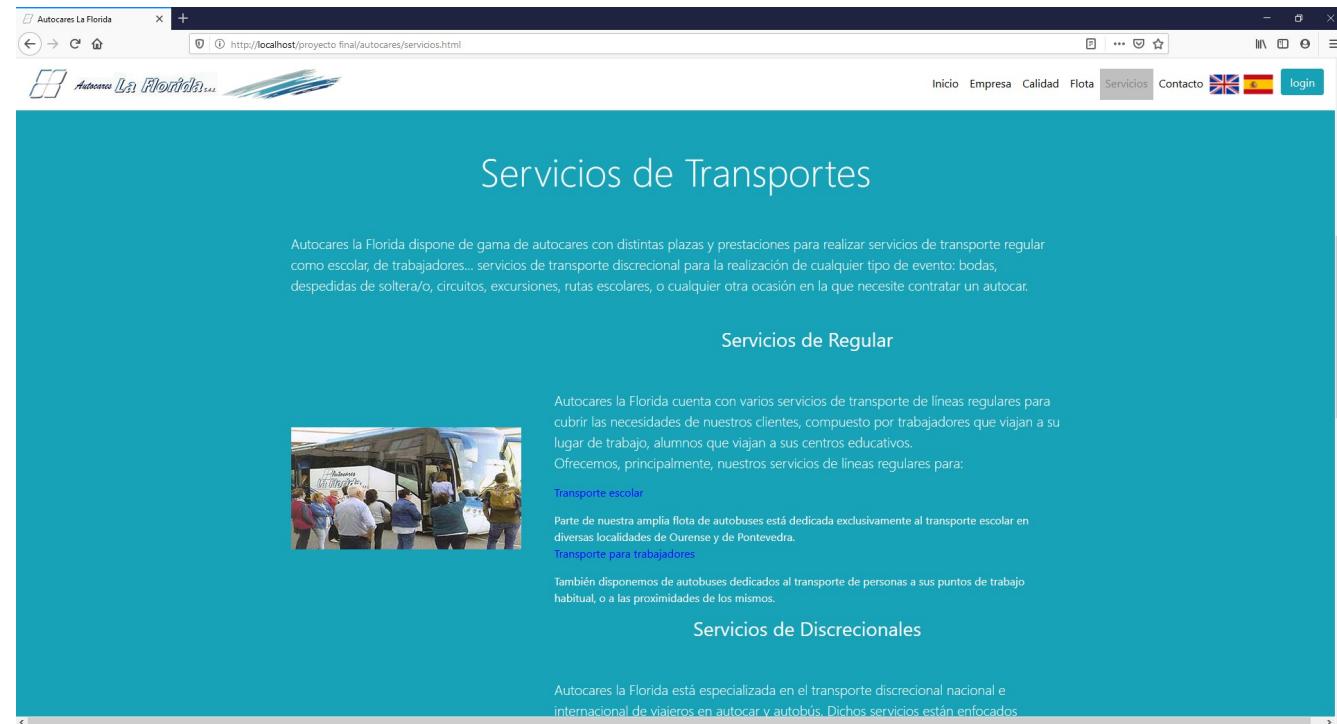
Autocares la Florida cuenta actualmente con autobuses equipados con la tecnología más avanzada para garantizar la seguridad y el confort de todos sus pasajeros. La capacidad de estos vehículos va de las 28 hasta las 55 plazas, lo que permite a la compañía adaptarse a las necesidades de todos sus usuarios.

Nuestra flota de autobuses está equipada con sistemas de ABS, ASR, frenos de disco, cambio automático, sistemas antivuelco o doble luna de seguridad, cinturones de seguridad, entre otros avances técnicos. Además de cumplir los requisitos de acuerdo con la legislación vigente Europea, no nos olvidamos del confort de nuestro pasajeros por ello nuestra flota cuenta con climatización, TV, butacas reclinables, suelo de pasillo antideslizante, cabezal acolchado, etc

Autocar de hasta 55 plazas

Autocar de hasta 28 plazas

En la pestaña de Servicios se nos describe los distintos servicios que ofrece la empresa.



Autocares la Florida dispone de gama de autocares con distintas plazas y prestaciones para realizar servicios de transporte regular como escolar, de trabajadores... servicios de transporte discrecional para la realización de cualquier tipo de evento: bodas, despedidas de soltera/o, circuitos, excursiones, rutas escolares, o cualquier otra ocasión en la que necesite contratar un autocar.

Servicios de Regular

Autocares la Florida cuenta con varios servicios de transporte de líneas regulares para cubrir las necesidades de nuestros clientes, compuesto por trabajadores que viajan a su lugar de trabajo, alumnos que viajan a sus centros educativos. Ofrecemos, principalmente, nuestros servicios de líneas regulares para:

Transporte escolar

Parte de nuestra amplia flota de autobuses está dedicada exclusivamente al transporte escolar en diversas localidades de Ourense y de Pontevedra.

Transporte para trabajadores

También disponemos de autobuses dedicados al transporte de personas a sus puntos de trabajo habitual, o a las proximidades de los mismos.

Servicios de Discretionales

Autocares la Florida está especializada en el transporte discrecional nacional e internacional de viajeros en autocar y autobús. Dichos servicios están enfocados

Servicios de Discrecionales

Autocares la Florida está especializada en el transporte discrecional nacional e internacional de viajeros en autocar y autobús. Dichos servicios están enfocados principalmente a agencias de viajes, tour operadores, empresas privadas, clubs deportivos, asociaciones, empresas y particulares.

Ofrecemos, principalmente, nuestros servicios servicios discrecionales para:

Clubs deportivos y peñas Traslados y recogidas en autobús a pabellones, campos de juego, aeropuertos, etc.	Cruceros Traslados del barco a los distintos lugares turísticos de la zona y viceversa.
Particulares Viajes a la medida de cada cliente desde desplazamientos pequeños ida y vuelta hasta excursiones de varios días para conocer cualquier rincón de España y Europa a bordo de nuestros cómodos autocares	Ferias y eventos Nos encargamos de toda la organización de transporte relacionada con el alquiler de autocares, con diferente número de plazas, para el traslado de los asistentes a congresos, convenciones, ferias, eventos...
Tercera edad Realizamos viajes en autobús para pensionistas, principalmente por la península ibérica (España y Portugal).	Agencias de viajes y tour operadores Ofrecemos un servicio flexible capaz de asumir cualquier necesidad que un operador turístico pueda requerir.
Bodas, bautizos, comuniones... Desplazamientos a iglesias, restaurantes, discotecas, despedidas de soltero, pubs, etc. Siempre con la máxima discreción.	Funerales y entierros Servicio de traslado a la iglesia y cementerio de los asistentes.

En las siguientes pestañas se mantienen el navegador y las dos últimas secciones: la de seguridad y comodidad y el footer, pero desparece lo que es la presentación con el carrusel.

En la pestaña Contacto se podrá consultar las distintas formas de contactar con la empresa, así como la ubicación de la misma. Además de contar con un formulario para contactar con la empresa, el cual una vez llenado irá directo al Email de la empresa.

Autocares La Florida

Más de 30 Años A Su Servicio

CONTACTO

Para comunicarse con nosotros deje sus datos

Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	CIF O DNI
Nombre	Primer apellido	Segundo apellido	CIF O DNI
Calle,número,piso.puerta	Código postal	Provincia	Ciudad
Calle,número,piso.puerta	Código postal	Provincia	Ciudad
Email	Teléfono	Comentario máximo 250 caracteres	
Email	Teléfono	Comentario	

Enviar consulta

También puede contactar en:

Dirección: Rúa Sa Monte, 11 (Beade) 36312 Vigo, Pontevedra
 Teléfono: 986238638

Ubicación

Autocares La Florida

http://localhost/proyecto_final/autocares/contacto.html

Autocares La Florida, s.a.

Inicio Empresa Calidad Flota Servicios Contacto login

También puede contactar en:

Dirección: Rúa Saa Monte, 11 (Beade) 36312 Vigo, Pontevedra
 986238638
 986481563
 info@autocaresflorida.com

Ubicación

Cinturones de seguridad

Una gran flota a su disposición

Normativas de calidad

ISO 9001 ISO 14001

Gestión Medioambiental Calidad Regulada

Comodidad

En los botones de banderas cambiaremos el idioma de la página, como ejemplo ponemos la pestaña de Contacto.

Autocares La Florida

file:///C:/xampp/htdocs/proyecto_final/autocares/contacto.html

Autocares La Florida, s.a.

Contacto login

Coaches La Florida

More than 30 years at your service

CONTACT

To communicate with us, leave your information

Name <input type="text"/>	Last Surname <input type="text"/>	First Surname <input type="text"/>	Last Surname <input type="text"/>	CIF O DNI <input type="text"/>
Street, number, floor, door <input type="text"/>	Postal Code <input type="text"/>	Province <input type="text"/>	City <input type="text"/>	
Email <input type="text"/>	Phono <input type="text"/>	Maximum comment 250 characters <input type="text"/>		
Comment <input type="text"/>				

You can also contact at:

Direction: Rúa Saa Monte, 11 (Beade) 36312 Vigo, Pontevedra
 986238638

Location

Una vez logueados según el empleado que seamos se nos mostrara una pestaña nueva distinta, la cual de acuerdo a nuestra categoría nos dejara realizar unas acciones u otras.

Si nos logueamos como administrativos nos aparecerá una pestaña de Administrativo en la cual podremos, como vemos a continuación, realizar acciones sobre Cliente y Conductores .

The screenshot shows a web browser window for 'Autocares La Florida'. The URL is file:///C:/xampp/htdocs/proyecto_final/autocares/administrativo.html. The page title is 'Autocares La Florida'. The navigation menu includes 'Inicio', 'Empresa', 'Calidad', 'Flota', 'Servicios', 'Contacto', 'Administrativo' (which is highlighted), and language links ('English', 'Spanish'). A 'login' button is also present. The main content area has two sections: 'CLIENTES' (Clients) with links to 'Crear un nuevo Cliente', 'Buscar un Cliente', and 'Listar los Clientes'; and 'CONDUCTORES' (Drivers) with links to 'Crear un nuevo Conductor', 'Buscar un Conductor', and 'Listar los Conductores'. Below these sections is a large image of a bus interior with the text 'Una gran flota a su disposición'. Overlaid on the image are three callout boxes: 'Cinturones de seguridad' (Safety belts) with icons of belts, 'Normativas de calidad' (Quality regulations) with ISO 14001 and ISO 9001 ACCM logos, and 'Comodidad' (Comfort) with icons of a person reclining, a dollar sign, a computer monitor, and a mobile phone. At the bottom of the page are buttons for 'Solicite presupuesto' (Request quote), 'Síganos en redes sociales' (Follow us on social media), and 'Contacte con nosotros' (Contact us).

Tanto en crear nuevo Cliente como nuevo Conductor se nos permitirá la creación mediante un formulario de un nuevo Cliente o Conductor el cual se añadirá a la base de datos. Además de tener un botón que nos permitirá volver atrás, también tiene un breadcrumbs que nos indica donde nos encontramos y nos permite ir a la página que nos interese retroceder (esto se dará en todas las páginas que veamos a continuación).

Autocares La Florida

administrativo / crear cliente

Autocares La Florida

Cliente nuevo

Nombre Nombre	Apellidos Apellidos	CIF O NIF CIF O DNI
Calle,número,piso,puerta Calle,número,piso,puerta	Código postal Código postal	Ciudad Ciudad
Provincia Provincia	Email Email	Teléfono Teléfono

[Volver](#) [Crear](#)

Autocares La Florida

administrativo / crear conductor

Autocares La Florida

Conductor nuevo

Nombre Nombre	Apellidos Apellidos	DNI DNI
Calle,número,piso,puerta Calle,número,piso,puerta	Código postal Código postal	Ciudad Ciudad
Provincia Provincia	Email Email	Teléfono Teléfono
Fecha Alta Fecha Alta	Numero Empleado Número Empleado	Seguridad Social Seguridad Social
Fecha de caducidad de Carn Fecha de caducidad de Carnet	Fecha de caducidad de Carn Fecha de caducidad de Carnet	Permiso escolar Permiso escolar

[Volver](#) [Crear](#)

Tanto en buscar Cliente como buscar Conductor se nos permitirá la búsqueda de los mismos por cif o dni. Además tendremos dos botones que nos permitirán modificar o borrar los datos de la base de datos de los mismos.

Autocares La Florida

administrativo / Buscar cliente

Autocares La Florida

Encuentra un Cliente en base a su CIF o DNI

CIF o DNI P3606800H

#	Nombre	Apellidos	CIF o DNI	Direccion	Código postal	Ciudad	Provincia	Teléfono	Email
20325	C.E.I.P Alfonso Rodríguez Castelao	Piñeiro Fernández	P3606800H	Rúa da Peda Seixa 36212	36211	Vigo	Pontevedra	886120253	ceip.castelao.vigo@edu.xunta.es

Autocares La Florida

administrativo / Buscar conductor

Autocares La Florida

Encuentra un Conductor en base a su DNI

DNI 76894630Y

#	Nombre	Apellidos	DNI	Dirección	Código postal	Ciudad	Provincia	Email	Teléfono
10325	Pedro	Piñeiro Fernández	76894630Y	Avd.Castelao Nº74 10A	36211	Vigo	Pontevedra	pedro.piñeiro@gmail.com	986302345
Fecha Alta	Numero Empleado	Seguridad Social	Fecha Caducidad Cap	Fecha Caducidad Carnet	Permiso Escolar				
10/03/1998	PFF1002C	36/1239800569	05/06/2024	19/11/2029	Sí				

Tanto en Cliente como Conductor se nos permitirá modificar los datos excepto el identificador de los mismos, en el momento que pulsamos el botón modificar se realizaran dichos cambios en la base de datos.

Autocares La Florida

administrativo / Buscar cliente / Modificar cliente

Autocares La Florida

Modificar Cliente

Identificador 20325

<input type="text" value="C.E.I.P Alfonso Rodríguez Cas."/>	<input type="text" value="Piñeiro Fernández"/>	<input type="text" value="P3606800H"/>	<input type="text" value="Rúa da Peda Seixa"/>
Nombre	Apellidos	CIF o DNI	Calle,número,piso,puerta
<input type="text" value="36212"/>	<input type="text" value="Vigo"/>	<input type="text" value="Pontevedra"/>	<input type="text" value="886120253"/>
Código postal	Ciudad	Provincia	Teléfono
<input type="text" value="ceip.castelao.vigo@edu.xunta.es"/>		<input type="button" value="Modificar"/>	
Email			

Autocares La Florida

administrativo / Buscar conductor / Modificar conductor

Autocares La Florida

Modificar Conductor

Identificador	10325
Nombre	Piñeiro Fernandez
DNI	76894630Y
Calle, número, piso, puerta	Avd.Castelao Nº74 10A
Código postal	36211
Ciudad	Vigo
Provincia	Pontevedra
Email	pedro.piñeiro@gmail.com
Teléfono	986302345
Fecha Alta	10/02/1998
Número Empleado	PPF1002C
Seguridad Social	B6/1239800569
Fecha de caducidad de Cap	05/06/2024
Fecha de caducidad de Carnet	19/11/2029
Permiso escolar	Si

[Volver](#) [Modificar](#)

Tanto en Cliente como Conductor se nos permitirá borrar los datos para dar de baja a los mismos, en el momento que pulsemos el botón se realizaran dichos cambios en la base de datos.

Autocares La Florida

administrativo / Buscar cliente / Borrar cliente

Autocares La Florida

Borrar Cliente

#	Nombre	Apellidos	CIF o DNI	Dirección	Código postal	Ciudad	Provincia	Teléfono	Email
20325	C.E.I.P Alfonso Rodríguez Castelao	P3606800H	Rúa da Peda Seixa 36212	Vigo	Pontevedra	886120253	ceip.castelao.vigo@edu.xunta.es	Borrar	

[Volver](#)

Autocares La Florida

administrativo / Buscar conductor / Borrar conductor

Autocares La Florida

Borrar Conductor

#	Nombre	Apellidos	DNI	Dirección	Código postal	Ciudad	Provincia	Email	Teléfono
10325	Pedro	Piñeiro Fernandez	76894630Y	Avd.Castelao Nº74 10A	36211	Vigo	Pontevedra	pedro.piñeiro@gmail.com	986302345
Fecha Alta	Numéro Empleado	Seguridad Social	Fecha Caducidad Cap	Fecha Caducidad Carnet	Permiso Escolar				
10/02/1998	PPF1002C	361239800569	05/06/2024	19/11/2029	Si				Borrar

[Volver](#)

Tanto en listar Cliente como listar Conductor se nos mostrara la lista de los mismos que tengamos recogidos en nuestra base de datos con todos sus datos.

The screenshot shows a web browser window for 'Autocares La Florida'. The title bar says 'Autocares La Florida'. The main content area is titled 'Listado clientes'. It displays a table with columns: #, Nombre, Apellidos, CIF o DNI, Dirección, Código postal, Ciudad, Provincia, Teléfono, Email. There are 5 rows of data. At the bottom left is a 'Volver' button.

#	Nombre	Apellidos	CIF o DNI	Dirección	Código postal	Ciudad	Provincia	Teléfono	Email
20325	C.E.I.P	Alfonso Rodríguez Castelao	P3606800H	Rúa da Peda Seixa	36212	Vigo	Pontevedra	886120253	ceip.castelao.vigo@edu.xunta.es
20326	C.E.I.P	Plurilingüe Antonio palacios	P3606500M	Calle Relva,27	36410	O Porriño	Pontevedra	886110441	ceip.antoniopalacios.porriño@edu.xunta.es
20327	Armando	Guerra Constante	76993856W	Av. da Florida N°15 3B	36210	Vigo	Pontevedra	886120253	ceip.castelao.vigo@edu.xunta.es
20328	Asociación Vecinos Beade		P3606379K	Estrada Coutada 42	36312	Vigo	Pontevedra	986205677	info@av-beade.org

The screenshot shows a web browser window for 'Autocares La Florida'. The title bar says 'Autocares La Florida'. The main content area is titled 'Listado conductor'. It displays a table with columns: #, Nombre, Apellidos, DNI, Dirección, Código postal, Ciudad, Provincia, Email, Teléfono, Fecha Alta, Número Empleado, Seguridad Social, Fecha Caducidad Cap, Fecha Caducidad Carnet, Permiso Escolar. There are 5 rows of data. At the bottom left is a 'Volver' button.

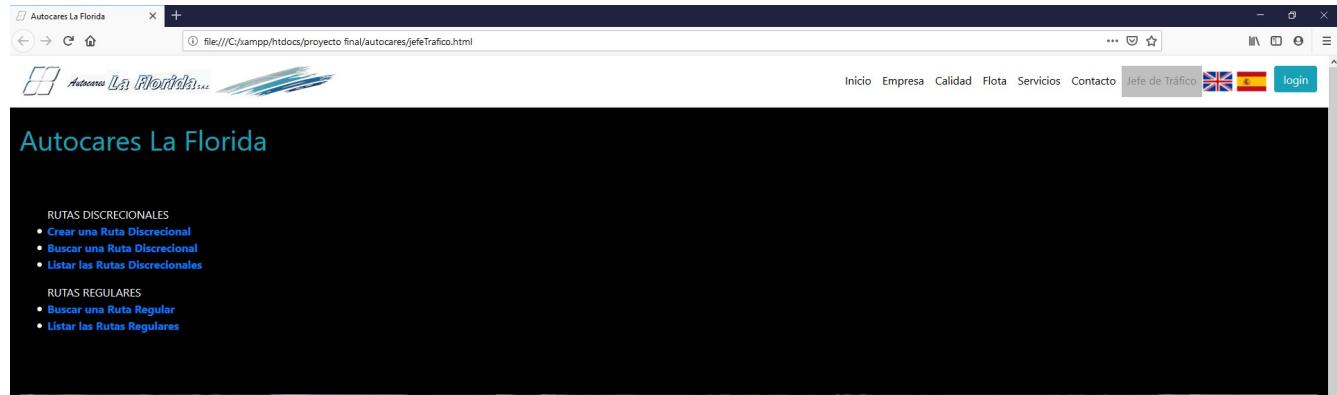
#	Nombre	Apellidos	DNI	Dirección	Código postal	Ciudad	Provincia	Email	Teléfono	Fecha Alta	Número Empleado	Seguridad Social	Fecha Caducidad Cap	Fecha Caducidad Carnet	Permiso Escolar
10325	Piñeiro	Fernandez	78594630Y	Avd-Castelao N°74 10A	36211	Vigo	Pontevedra	pedro.piñeiro@gmail.com	986302243	10/02/1998	PPF1002C	36/1239800569	05/06/2024	19/11/2029	Si
10326	Ana	Ságuero Casal	78692530P	Avd-Galicia N°5 3A	36410	O Porriño	Pontevedra	ana.sagueiro@gmail.com	646532245	14/05/2005	ASC1405L	36/1239800781	01/07/2022	24/01/2027	Si
10327	Juan	Sánchez Gonzalez	78694236G	Avd. da Horta N°32 3A	36210	Vigo	Pontevedra	juan.sanchez@gmail.com	646502842	20/03/2002	JSG1000C	36/1239800813	12/04/2021	10/09/2026	No
10328	Luis	Sebastián Dominguez	78694149R	Rúa Rosalia de Castro N°21 10A	36214	Vigo	Pontevedra	luis.sebastian@gmail.com	608303225	30/10/2001	LSD3010C	36/1239800754	05/10/2020	12/12/2028	Si

Si nos logueamos como conductor nos aparecerá una pestaña de Conductor en la cual podremos ver las rutas que nos corresponden en la jornada de trabajo. En el aparecerá el día correspondiente así como un reloj que nos indicara la hora en la que estamos. También podrán marcar los servicios realizados.

The screenshot shows a web browser window for 'Autocares La Florida'. The title bar says 'Autocares La Florida'. The main content area is titled 'Buenos Días Daniel Campos'. It displays a table of routes and service checkboxes. At the top right is a clock showing '7:25:37'. At the bottom left is a 'Volver' button.

Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Número de Ruta	Paradas	Número Escolares Eso	Número Escolares Bachiller	Número Pasajeros	Notas	Servicio Realizado
IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	08:00	08:30	3	Avda. Madrid (Concheiro),Avda. Madrid N°25,Avda. Madrid (CaixaVigo),Avda. Alcalde Lavadores N°2,Avda. Alcalde Lavadores N°80,Ctra. bembibre N°26,Ctra. bembibre N°104,Ave. da Ponte	44	8	52	Lectura Escolar	<input checked="" type="checkbox"/> Echo
C.E.I.P Carrasquera	886120191	P3606800H	08:45		4		25	15	40	Lectura Escolar	<input checked="" type="checkbox"/> Echo
IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	14:20	14:50	4	Av. da Ponte,Ctra. bembibre N°104,Ctra. bembibre N°22,Avda. Alcalde Lavadores N°80,Avda. Alcalde Lavadores N°2,Avda. Madrid (CaixaVigo),Avda. Madrid N°26,Avda. Madrid (Concheiro)	44	8	52	Lectura Escolar	<input checked="" type="checkbox"/> Echo
C.E.I.P Carrasquera	886120191	P3606800H	15:30	16:00	4		25	15	40	Lectura Escolar	<input checked="" type="checkbox"/> Echo
Árpanes	98620395	G36065985	17:40	18:10	1				40	Lectura Escolar	<input checked="" type="checkbox"/> Echo
Concello de Vigo	886302345	P3604770H	20:00	22:00		Escuela Ingenieros Torrecedeira, Plaza España			40	Lectura Concello	<input checked="" type="checkbox"/> Echo

Si nos logueamos como jefe de tráfico nos aparecerá una pestaña de Jefe de Tráfico en la cual podremos, como vemos a continuación, realizar acciones sobre Rutas Discretionales y Rutas Regulares .



En crear nueva Ruta Discrecional se nos permitirá la creación mediante un formulario de una nueva Ruta Discrecional la cual se añadirá a la base de datos. Además de tener un botón que nos permitirá volver atrás, también tiene un breadcrumbs que nos indica donde nos encontramos y nos permite ir a la página que nos interese retroceder (esto se dará en todas las páginas que veamos a continuación).

A screenshot of a web browser displaying the 'Jefe de Tráfico / crear discrecional' page. The page title is 'Autocares La Florida' and the sub-section is 'Ruta Discrecional Nueva'. The form fields include: 'CIF o DNI Cliente' (with placeholder 'CIF o DNI Cliente'), 'Hora Inicio' (with placeholder 'Hora Inicio'), 'Hora Final' (with placeholder 'Hora Final'), 'Fecha Evento' (with placeholder 'Fecha Evento'), 'Número Pasajeros' (with placeholder 'Número Pasajeros'), 'Paradas Ruta' (with placeholder 'Paradas Ruta'), 'Notas Ruta' (with placeholder 'Notas Ruta'), and a 'Volver' button. At the bottom right is a blue 'Crear' button.

Tanto en buscar Ruta Discrecional como buscar Ruta Regular se nos permitirá la búsqueda de las mismas por cliente. En el caso de Ruta Discrecional tendremos dos botones que nos permitirán modificar o borrar los datos de la base de datos, en cuanto a Ruta Regular solo se permitirá modificar algunos datos y no aparecerá el botón de borrar(ya que dicha ruta solo desaparecerá en caso de pérdida de concesión y en ese caso será borrada por el administrador de la web).

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / Buscar rutas discretionales

Autocares La Florida

Encuentra un Ruta Discrecional en base a un Cliente

Cliente IES Carlos Casares

#	Conductor	Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Fecha Evento	Paradas	Número Pasajeros	Notas
10111	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	16:20	18:30	18/12/2019	Av. da Ponte,Garcia Barbon(Teatro),Av. da Ponte	44	Leteiro Escolar Modificar Borrar

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / Buscar rutas regulares

Autocares La Florida

Encuentra un Ruta Regular en base a un Cliente

Cliente IES Carlos Casares

#	Conductor	Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Número de Ruta	Paradas	Número Escolares Eso	Número Escolares Bachiller	Número Pasajeros	Notas
10325	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	08:00	08:30	3	Avda. Madrid(Conchelito),Avda. Madrid N°26,Avda. Madrid(CaixaYigo),Avda. Alcalde Lavadores N°2,Avda. Alcalde Lavadores N°90,Ctra. semibinie N°22,Ctra. bembibre N°104,Av. da Ponte	44	8	52	Leteiro Escolar Modificar
10326	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	14:20	14:50	4	Av. da Ponte,Ctra. bembibre N°104,Ctra. bembibre N°22,Avda. Alcalde Lavadores N°90,Avds. Alcalde Lavadores N°2,Avds. Madrid(CaixaYigo),Avda. Madrid N°26,Avds. Madrid(conchelito)	44	8	52	Leteiro Escolar Modificar

Tanto en Ruta Discrecional como Ruta Regular se nos permitirá modificar algunos datos excepto los que aparecen en amarillo que no serán modificables, en el momento que pulsemos el botón modificar se realizaran dichos cambios en la base de datos.

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / Buscar rutas discretionales / Modificar discrecional

Autocares La Florida

Modificar Ruta Discrecional

Identificador

DCR2012C Número Empleado	P3604120T CIF o DNI Cliente	16:20 Hora Inicio	18:30 Hora Final
18/12/2019 Fecha Evento	44 Número Pasajeros	Av. da Ponte,Garcia Barbon(Teatro),Av. da Ponte Paradas Ruta	Leteiro Escolar Notas Ruta

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / Buscar rutas regulares / Modificar regulares

Autocares La Florida

Modificar Ruta Regular

Identificador	10325
Número Empleado	DCR2012C
Nombre Cliente	IES Carlos Casares
Hora Inicio	08:00
Hora Final	08:30
Número Ruta	1
Número Escolares Eso	44
Número Escolares Bachiller	8
Número Pasajeros	52
Paradas Ruta	Avda. Madrid(concheiro),Avda. Madrid N°26,Avda. Madrid(CaixaVigo),Avda. Alcalde Lavadores N°2,Avda. Alcalde Lavadores N°80,Ctra. hembrive N°22,Ctra. hembrive
Notas Ruta	Leteiro Escolar

[Volver](#) [Modificar](#)

En las Rutas Discretionales se nos permitirá borrar los datos para darla de baja, en el momento que pulsemos el botón se realizaran dichos cambios en la base de datos.

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / Buscar rutas discretionales / Borrar discretionales

Autocares La Florida

Borrar una Ruta Discrecional

#	Conductor	Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Fecha Evento	Paradas	Número Pasajeros	Notas	
10111	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	16:20	18:30	18/12/2019	Av. da Ponte,Garcia Barboni(Teatro),Av. da Ponte	44	Leteiro Escolar	Borrar

[Volver](#)

Tanto en listar Ruta Discrecional como listar Ruta Regular se nos mostrara la lista de las mismas que tengamos recogidas en nuestra base de datos con todos sus datos. En el caso de Ruta Discrecional tendremos dos botones que nos permitirán asignar conductor o borrar los datos de la base de datos(dicho botón nos llevara a la misma página de borrado que por la ruta de buscar), en cuanto a la Ruta Regular solo se permitirá asignar conductor y no aparecerá el botón de borrar.

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / Lista rutas discretionales

Autocares La Florida

Listado de Rutas Discretionales

#	Conductor	Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Fecha Evento	Paradas	Número Pasajeros	Notas
10111	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	16:20	18:30	18/12/2019	Av. da Ponte, García Barón(Teatro),Av. da Ponte	44	Letrero Escolar Asignar Borrar
10112	Daniel	Concello de Vigo	886303245	P3604700H	20:00	22:00	20/12/2019	Escuela Ingenieros Torrecedeira, Plaza España	40	Letrero Concello Asignar Borrar

[Volver](#)

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / Lista ruta regulares

Autocares La Florida

Listado de Rutas Regulares

#	Conductor	Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Número de Ruta	Fecha Evento	Paradas	Número Escolares Eso	Número Escolares Bachiller	Número Pasajeros	Notas
10325	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	08:00	08:30	3		Avda. Madrid(concheiro) Avda. Madrid Nº26,Avda. Madrid(CaxaVigo),Avda. Alcalde Lavadores Nº2,Avda. Alcalde Lavadores Nº80,Ctra. bembibre Nº22,Ctra. bembibre Nº104,Av. da Ponte	44	8	52	Letrero Escolar Asignar
10326	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	14:20	14:50	4		Av. da Ponte,Ctra. bembibre Nº104,Ctra. bembibre Nº22,Avda. Alcalde Lavadores Nº80,Avda. Alcalde Lavadores Nº2,Avda. Madrid(CaxaVigo),Avda. Madrid Nº26,Avda. Madrid(concheiro)	44	8	52	Letrero Escolar Asignar
10111	Daniel	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	16:20	18:30	18/12/2019	Av. da Ponte,García Barón(Teatro),Av. da Ponte			44		Letrero Escolar Asignar

[Volver](#)

Tanto en asignar Ruta Discrecional como asignar Ruta Regular se nos permitirá asignar o cambiar el conductor asignado a dicha ruta, mediante el número de trabajador, una vez pulsado el botón asignar los cambios serán realizados en la base de datos.

Autocares La Florida

Jefe de Tráfico / lista rutas discretionales / asignar rutas discretionales

Autocares La Florida

Asignar Ruta Discrecional

Número Trabajador: DCR2012C

#	Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Fecha Evento	Paradas	Número Pasajeros	Notas
10111	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	16:20	18:30	18/12/2019	Av. da Ponte,García Barón(Teatro),Av. da Ponte	44	Letrero Escolar Asignar

[Volver](#)

The screenshot shows a web browser window for 'Autocares La Florida'. The URL is file:///C:/xampp/htdocs/proyecto_final/autocares/asignarRutas.html. The page title is 'Asignar de Ruta Regular'. At the top, there's a navigation bar with links to 'Inicio', 'Empresa', 'Calidad', 'Flota', 'Servicios', 'Contacto', 'Jefe de Tráfico', and language switches for English and Spanish, along with a 'login' button.

The main content area has a header 'Autocares La Florida' and 'Asignar de Ruta Regular'. Below this, there's a form with a 'Número Trabajador' input field containing 'DCR2012C'. A table follows, showing route details:

#	Nombre Cliente	Teléfono Cliente	CIF Cliente	Hora Inicio Servicio	Hora Final Servicio	Número de Ruta	Paradas	Número Escolares Eso	Número Escolares Bachiller	Número Pasajeros	Notas
10325	IES Carlos Casares	886120429	P3604120T	08:00	08:30	3	Avda. Madrid(concejero)Avda. Madrid Nº26,Avda. Madrid(CaixaVigo),Avda. Alcalde Lavadores Nº2,Avda. Alcalde Lavadores Nº80,Ctra. bembibre Nº22,Ctra. bembibre Nº104,Av. de Ponte	44	8	52	letrero Escolar

At the bottom left is a 'Volver' button, and at the bottom right is an 'Asignar' button.

Proyección de Futuro

Para la permanencia en el tiempo de nuestra aplicación además de la renovación del contenido (las imágenes), ampliaremos la misma con:

- Una sección de Sugerencias y Reclamaciones donde los clientes podrán hacerlas mediante formulario.
- Una sección de Noticias donde se presentaran noticias interesantes para los viajeros.
- Una sección donde se pueda consultar los distintos mantenimientos de los autocares que les correspondan (itv, etc...), avisos de dichos mantenimientos, así como los manuales de los autocares.
- Una sección donde los conductores puedan consultar las gamas de trabajo referente al mantenimiento del autocar, preparación del mismo, etc.

Tiempo Previsto de Desarrollo

El tiempo estimado para la realización de la misma será de 300 horas

Presupuesto

El presupuesto debido a que la empresa ya tiene dominio este será XXXX euros por trabajo realizado.

Resultados y Conclusiones

Una vez finalizado el proyecto, se puede decir que se ha cumplido los requisitos especificados y se ha alcanzado los objetivos planteados ya que, se ha elaborado una aplicación web que contiene las funcionalidades de dar altas y bajas a Cliente y Conductores, así como modificar sus datos, dar altas y bajas de rutas Discretacionales, así como modificar y asignar las rutas Discretacionales y Regulares, y la consulta de dichas rutas por los Conductor, tal y como se esperaba.

Con el desarrollo del proyecto, se ha adquirido y consolidado una serie de conocimientos que resultan importantes para la vida profesional de un desarrollador web. Por un lado, durante el desarrollo del proyecto, se ha trabajado en aspectos relacionados con la gestión de proyectos. Por ejemplo, la planificación del proyecto, la estimación de costes, etc. Por otro lado, cabe destacar el hecho de que desarrollar un proyecto desde cero por una sola persona, me ha ayudado a familiarizarme con los diferentes roles que intervienen en el desarrollo de un proyecto, como por ejemplo el jefe de proyecto, la analista y el desarrollador

Personalmente, el proyecto me ha ayudado a poner en práctica los conocimientos obtenidos en las asignaturas del grado, especialmente las de la especialidad de la ingeniería del software.

Finalmente, también valoro los conocimientos adquiridos sobre el funcionamiento de una empresa de la que no tenía conocimiento ninguno y con la que descubrí como recabar toda la información necesaria para la realización de un proyecto, y donde recabar la misma..

En definitiva, la aplicación resultada del proyecto es una herramienta para facilitar la jornada laboral al conductor de manera que pueda consultar en cualquier momento las rutas de su jornada y si hay cambios en ellas visualizarlos. Todos los objetivos establecidos inicialmente se han alcanzado con éxito, y existe la posibilidad de extender las funcionalidades fácilmente.

Bibliografía

- <https://www.w3schools.com>
- <https://jqueryui.com>
- <https://informaticapc.com/tutorial-javascript>
- <https://www.php.net>
- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>
- <https://autocaresmelytour.es/empresa-autocares-melytour>
- <http://autocaresiglesias.es/>
- <https://www.autosgonzalez.es>
- <https://www.autosbenitogarcia.com>
- <https://empresaraul.com>
- Apuntes de contornos realizados por Isacc
- Apuntes de lenguaje de marcas realizados por Antonio De Andrés Lema
- Apuntes de base de datos realizados por Milagros Lopez Lopez
- Apuntes de php realizados por Jenny