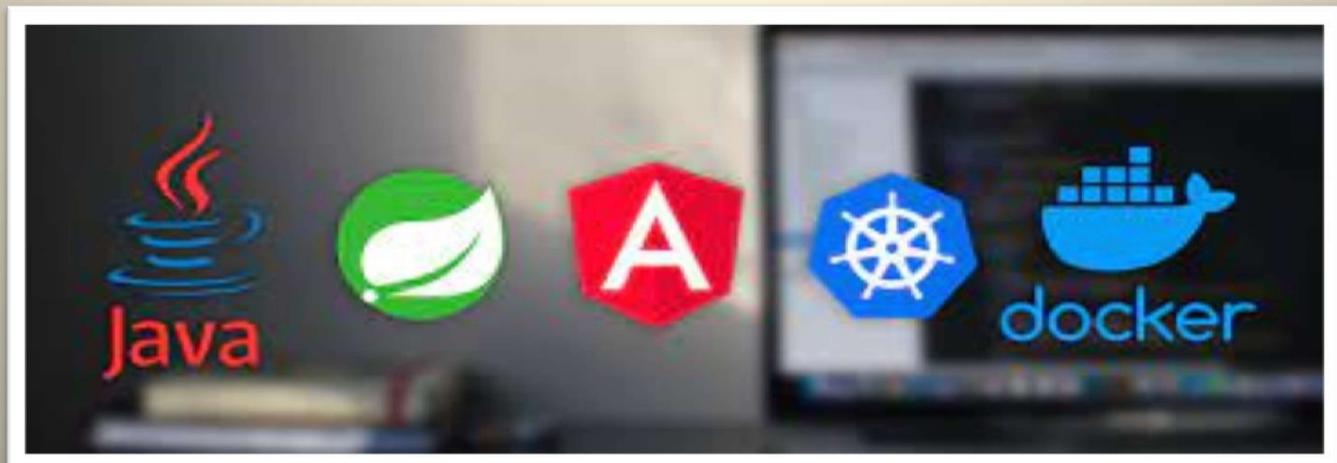




Este manual indicara pasos a seguir de la navegación de los diferentes tipos de Roles por la aplicación

Manual de Usuarios de Gestor de Tareas

Proyecto Fin de Grado de Desarrollo de
Aplicaciones Web



Índice

1. ¿Qué es Gestor de Tareas?.....	3
2. Objetivo de este manual	4
3. Requisitos Técnicos	4
4. Tipos de Usuarios	5
5. Manual ADMIN	6
1. Login	6
2. Home-Admin	7
3. Listado de usuarios-Admin	8
4. Lista de usuarios-Crear-Admin	9
5. Lista de usuarios-Editar-Admin	9
6. Lista de usuarios-dar de baja-Admin.....	10
7. Lista de usuarios-Ver Tareas-Admin.....	11
8. Lista de tarea-Admin	12
9. Perfil-Admin.....	12
10. Gestionar profesores-Admin	13
11. Gestionar profesores-crear-Admin	14
12. Gestionar profesores-editar-Admin	14
13. Gestionar profesores-dar de baja-Admin	15
14. Gestionar alumnos –Admin.....	16
15. Gestionar alumno-crear-Admin	17
16. Gestionar alumno -editar-Admin	17
17. Gestionar alumno -dar de baja-Admin.....	18
18. Gestionar alumno –ver tareas-Admin	19
19. Gestionar alumno –Asignar Profesor-Admin	19
20. Gestionar alumno –Asignar Tutor-Admin	20
21. Gestionar alumno –Asignar Empresa-Admin	20
22. Gestionar tutores –Admin	21
23. Gestionar tutor-crear-Admin	22

24. Gestionar tutor -editar-Admin	22
25. Gestionar tutor -dar de baja-Admin.....	23
26. Gestionar empresas-Admin.....	24
27. Gestionar empresa - crear -Admin.....	25
28. Gestionar empresa -editar-Admin	25
29. Gestionar empresa -Borrar-Admin.....	26
30. Gestionar empresa –Ver Alumno Asignado-Admin	26
6. Manual Profesor	27
1. Login	27
2. Home-Profesor	28
3. Perfil-profesor	29
4. Lista Alumno asignado-profesor	30
5. Lista de tareas de alumno-Profesor	31
7. Manual Tutor	32
1. Login	32
2. Home- Tutor	33
3. Perfil- Tutor	34
4. Lista Alumno asignado- Tutor	34
5. Lista de tareas de alumno-Tutor	35
8. Manual Alumno	36
1. Login	36
2. Home-Alumno	37
3. Perfil-Alumno	37
4. Lista Tareas- Alumno	38
5. Crear Tarea – Alumnos	39
6. Editar Tarea –Alumno.....	39
7. Borrar Tarea – Alumno	40

¿Qué es Gestor de Tareas?

Este proyecto permitirá una mayor comunicación entre los alumnos y el profesorado. La aplicación web permitirá la creación de nuevos profesores, alumnos y tutores de las diferentes empresas. Los alumnos podrán gestionar las tareas que realizaras durante su formación. Podrán exportar estar tareas en formato csv. El administrador de la aplicación podrá realizar todas las operaciones correspondientes de la aplicación menos editar tareas. Sera el encargado de dar de alta a los profesores. Los profesores solo podrán ver un listado de los alumnos de su propia empresa, las tareas que estos han realizado y editar algún dato de ellos mismos. Los alumnos solo podrán gestionar el CRUD correspondiente a las tareas que ellos realicen y editar algunos datos de ellos mismos. Los tutores de las empresa solo podrán ver un listado de los alumnos de su propia empresa, las tareas que estos han realizado y editar algún dato de ellos mismos.



Objetivo de este manual

El objetivo del presente manual se centra en dar a conocer a nuestros distintos usuarios, con sus distintos roles, las posibilidades que tienen, tanto de registros como de flujos a través de la aplicación, facilitando así el acceso y rápido aprendizaje de la aplicación a nivel global.

Se trata de realizar un documento organizado y estructurado, en el que se recogen una serie de instrucciones de cómo utilizar nuestra aplicación, consiguiendo una guía útil y entendible para cualquier tipo de usuario que visite o frecuente el aplicativo.

Requisitos Técnicos

Para poder visualizar correctamente el aplicativo, se deberán tener unos requisitos técnicos mínimos, tanto de hardware como de software:

- Requisitos de Software:
 - Disponer de un SO Windows, Linux o MacOS, a poder ser, en su última versión.
 - Un navegador web (Chrome, Firefox, Safari, Microsoft Edge...) en cualquier versión, a poder ser lo más actualizado posible para visualizar todos efectos.
 - Disponer de un servicio de correo electrónico para poder realizar el registro en el sistema.
 - Disponer de suministro de internet.
- Requisitos de Hardware:
 - Disponer de tarjeta de conexión a red.
 - Contar con al menos 8 GB de memoria RAM.
 - Procesador Intel/AMD a 1.5 GHz.
 - 1 GB de espacio de almacenamiento en Disco duro.
 - Disponer de un monitor.
 - Periféricos necesarios para poder navegar por la interfaz (ratón y teclado).

Tipos de Usuarios

En esta aplicación encontramos cuatro tipos de roles, cada uno de ellos podrán realizar funciones diferentes. Los roles son:

- **ADMIN**, será el encargado de dar de alta a los demás roles con sus respectivos datos, cuando se de alta los diferentes roles recibirán un correo electrónico para poder acceder a la aplicación, esta password será posible cambiarla cuando estén registrados en su perfil, también podrán modificar algún dato de los demás roles o eliminarlos. También será el encargado de asignar a los alumnos sus respectivos profesores que se harán cargo del seguimiento de la FCT, también los tutores que tendrán en sus respectivas empresas donde realizaran la formación y también asignar las empresas donde realizarán la FTC.
- **PROFESOR**, estos una vez que se registren tendrán acceso a un botón donde podrán ver los alumnos que tienen asignados y sus respectivas tareas, también podrá cambiar algún dato personal suyo en el apartado de perfil.
- **TUTOR**, estos una vez que se registren tendrán acceso a un botón donde podrán ver los alumnos que tienen asignados y sus respectivas tareas, también podrá cambiar algún dato personal suyo en el apartado de perfil.
- **ALUMNOS**, los alumnos cuando entre podrán acceder a una lista donde se encuentran todas sus tareas y podrá crear, editar y borrar, también podrá cambiar algún dato personal suyo en el apartado de perfil.

Manual ADMIN

Login

Esta es la primera página que se encontraran todos los roles:



1. Aquí deberá ingresar su email
2. Aquí deberá ingresar su password
3. Botón Para iniciar sección
4. Enlace de acceso al aula virtual(modle)
5. Enlace de acceso a la web del instituto IES Alixar
6. Carrusel informativo de FCT

Home-Admin

Esta es la página home del admin en ella el admin podrá administrar todos los roles que existen en la aplicación y las empresas.



1. Botón que siempre te llevara a la página home del admin.
2. Botón que te llevara a la lista de todos los usuarios y podrás crear, editar y eliminar usuarios.
3. Botón que te llevara a una lista con todas las tareas desarolladas por todos los alumnos.
4. Botón que te llevara a una página donde puedes cambiar todos tus datos personales.
5. Botón para volver a la página anterior que te encontrabas.
6. Botón para cerrar sección.
7. Botón para cerrar sección.
8. Enlace de acceso al aula virtual (modle).
9. Enlace de acceso a la web del instituto IES Alixar.
10. Botón para gestionar los profesores (crear, editar y eliminar(te los guarda como desactivado)).
11. Botón para gestionar los alumnos(crear, editar, eliminar(te los guarda como desactivado), ver tareas del alumno específico, asignar profesor, asignar tutor y asignar empresa)
12. Botón gestionar tutores (crear, editar y eliminar (te los guarda como desactivado)).
13. Botón gestionar empresas (crear, editar y borrar).

Listado de usuarios-Admin

A esta página accedemos dándole a botón de la barra superior de lista de usuarios.

The screenshot shows a table of user data with the following columns: Nombre, Apellido, Teléfono, email, and Rol. The rows contain the following information:

Nombre	Apellido	Teléfono	email	Rol
Raúl	Mariño López	666555444	raulmariño@gmail.com	ALUMNO
Alejandro	Cardo Grau	666222111	alejandro@profe.com	PROFESOR
Diana	Rey Profe	666999888	Diana@profe.com	PROFESOR
Carmen	Barrios	666555444	carmen@tutor.com	TUTÓR
Antonio	Fernandez	666547895	antonio@tutor.com	TUTÓR

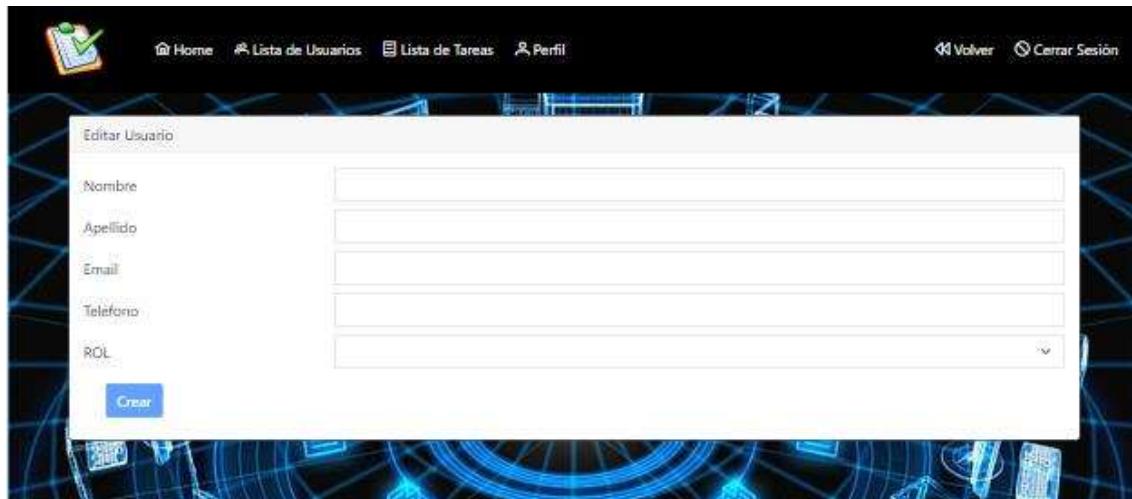
Numbered callouts point to specific elements:

1. Botón Nuevo
2. Botón Editar
3. Botón Dar de baja
4. Botón Ver Tareas
5. Filtro General
6. Botón Exportar
7. Columna Rol
8. Página 1 de 5
9. Botón Usuarios de baja
10. Botón Usuarios de baja

1. Crear un nuevo usuario.
2. Editar un usuario existente, para poder editar un usuario primero tienes que seleccionar el usuario que quieras editar y luego pulsar el botón.
3. Dar de baja a un usuario, para poder editar un usuario primero tienes que seleccionar el usuario que quieras dar de baja y luego pulsar el botón. Se abrirá un mensaje de confirmación.
4. Ver las tareas realizadas de los usuarios con el rol ALUMNO
5. Buscador generar de la tabla.
6. Exportar en csv.
7. Todas las columnas se pueden ordenar.
8. Página 1 de 5
9. Numero de columnas que quieras mostrar.
10. Ver lista de usuarios que están inactivos.

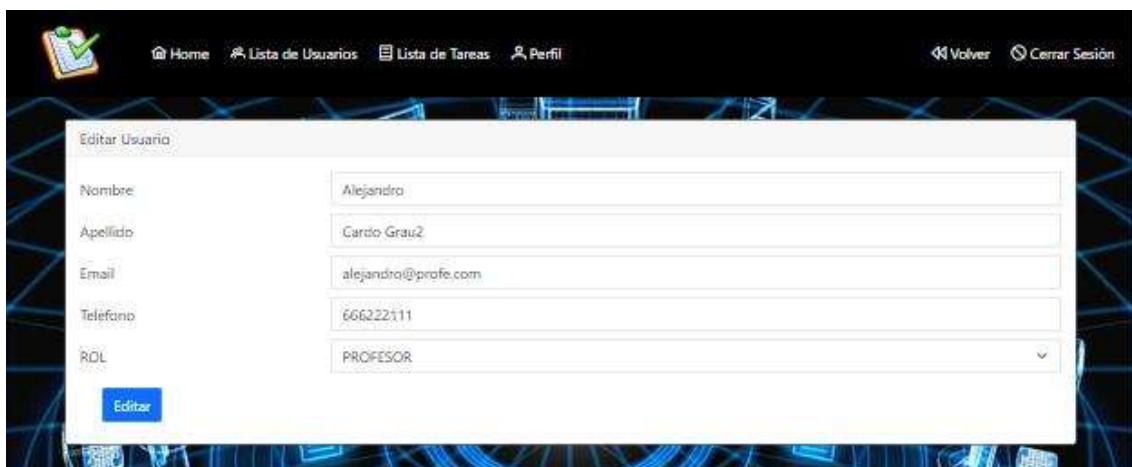
Listado de usuarios-Crear-Admin

En esta página accederemos cuando pulsemos sobre nuevo cuando nos encontramos en lista de usuarios, debemos de llenar todos los datos que nos solicitan con el rol que tendrá el usuario y darle crear.



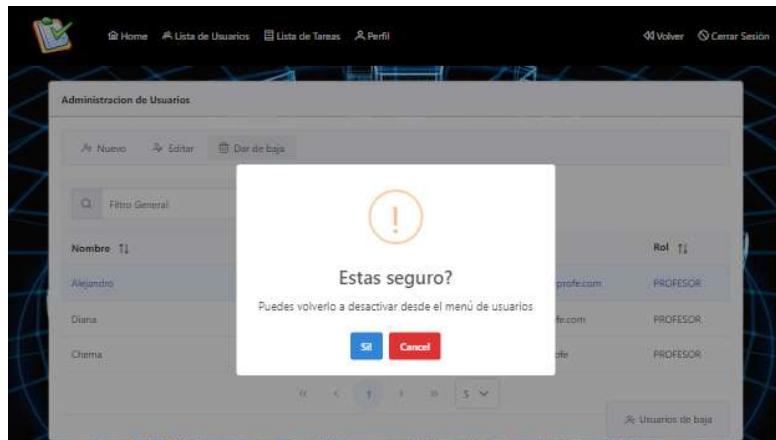
Listado de usuarios-Editar-Admin

En esta página accederemos cuando primero seleccionamos un usuario y después le damos a editar, en ella se nos carga los datos del usuario los cuales podemos modificar. Cuando hemos editado le damos al botón de editar.

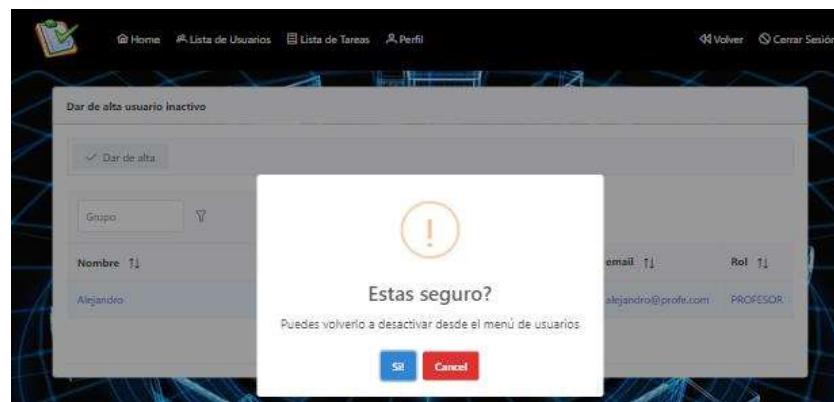


Lista de usuarios-dar de baja-Admin

Para dar de baja a un usuario lo que debemos es seleccionar primero el profesor que queremos dar de baja y después seleccionar el botón, nos saltara un mensaje de aviso si queremos o no darlo de baja.



También podemos dar de alta a un usuario pulsando en usuario de baja se nos abre una nueva ventana con los usuarios que se encuentra de baja, los podemos seleccionar y dar al botón de dar de alta y volverán a estar activos.



Lista de usuarios-Ver Tareas-Admin

En esta tabla el admin podrá ver todas las tareas del usuario con rol ALUMNO que ha seleccionado.

Id de la Tarea	Fecha	Tiempo	Descripción
4	2022-06-09	10	prueba25 edit bien
5	2022-06-12	5	Tarea de prueba modificación base de datos
6	2020-01-01	10	
7	2022-06-11	5	Tarea de prueba modificación base de datos2
8	2022-06-14	8.5	prueba con carlos

1. Filtro por fecha.
2. Filtros por las horas de la tarea.
3. Filtro general de la tabla.
4. Exportación de csv de los datos de la tabla.

Listado de tareas-Admin

Esta página aparece cuando pulsamos en el menú superior en Listado de tareas en ella podremos ver todas las tareas que han realizado los diferentes alumnos, podremos editarlas, borrarlas y exportarlas todas en un csv.

The screenshot shows a table titled 'Administración de Tareas' with the following data:

Id de la Tarea	Fecha	Tiempo	Descripción
1	2022-12-01	7	prueba23
3	2022-12-01	6	prueba
4	2022-06-09	10	prueba25 edit bien
5	2022-06-12	5	Tarea de prueba modificación base de datos
6	2020-01-01	10	1

Perfil-Admin

En esta página el usuario podrá modificar todos sus datos personales, modificando los cambios y dándole al botón de guardar cambios.

The screenshot shows a form titled 'Perfil' with the following fields:

- Nombre: Alejandro
- Apellido: Cardo Grau
- Contraseña: (obscured)
- Número de teléfono: 666222111
- Email: alejandro@profe.com

At the bottom is a purple button labeled 'Guardar Cambios'.

Gestionar profesores-Admin

Ha esta página accedemos cuando el usuario pulsa sobre gestionar profesores en ellas encontraremos diferentes opciones.

Nombre	Apellido	Teléfono	email	Rol
Alejandro	Cardo Grau	666222111	alejandro@profe.com	PROFESOR
Diana	Rey Profe	666999888	Diana@profe.com	PROFESOR
Chema	Durán	666777123	chema@profe	PROFESOR

1. Crear un nuevo profesor.
2. Para editar un profesor para ello tenemos que seleccionar el profesor que queremos editar en la tabla y después pulsar el botón de editar.
3. Para dar de baja un profesor, para ello debemos seleccionar el profesor que queremos dar de baja y después pulsar sobre el botón.
4. Filtro de búsqueda general de las tablas.
5. Exportar los datos de la tabla en csv.
6. Cada columna de la tabla se puede ordenar.
7. Página de la tabla.
8. Aquí podremos indicar el número de columnas que queremos que se muestren.
9. Podremos acceder a los usuarios que tenemos desactivados.

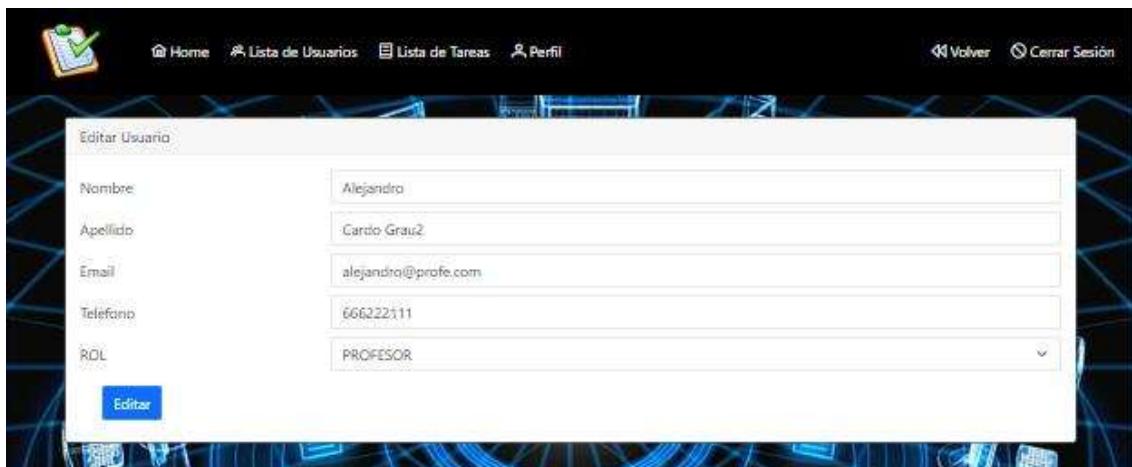
Gestionar profesores-crear-Admin

En esta página accederemos cuando pulsemos sobre nuevo cuando nos encontramos en gestionar profesores, debemos de llenar todos los datos que nos solicitan con el rol profesor y darle crear.



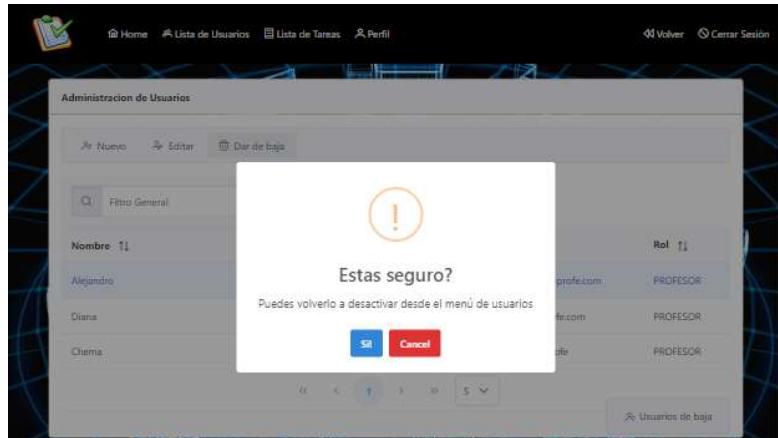
Gestionar profesores-editar-Admin

En esta página accederemos cuando primero seleccionamos un profesor y después le damos a editar, en ella se nos carga los datos de profesor los cuales podemos modificar. Cuando hemos editado le damos al botón de editar.

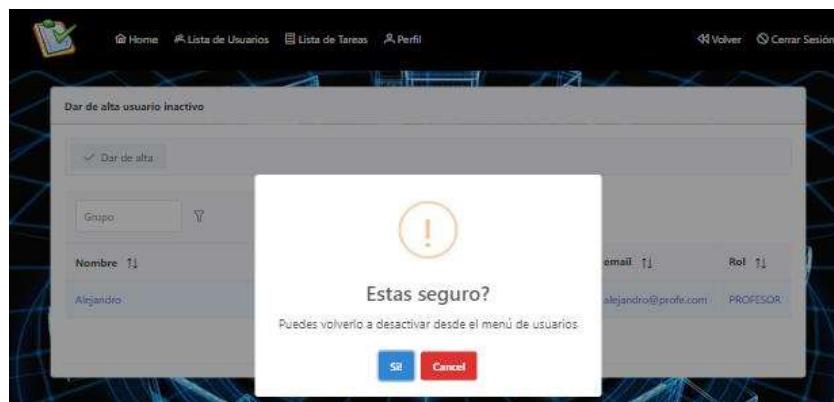


Gestionar profesores-dar de baja-Admin

Para dar de baja a un profesor lo que debemos es seleccionar primero el profesor que queremos dar de baja y después seleccionar el botón, nos saltara un mensaje de aviso si queremos o no darlo de baja.



También podemos dar de alta a un usuario pulsando en usuario de baja se nos abre una nueva ventana con los usuarios que se encuentra de baja, los podemos seleccionar y dar al botón de dar de alta y volverán a estar activos.



Gestionar alumnos –Admin

Ha esta página accedemos cuando el admin pulsa sobre gestionar alumnos en ellas encontraremos diferentes opciones.

The screenshot shows a web application interface titled 'Administración de Usuarios'. At the top, there are several navigation links: 'Home', 'Lista de Usuarios', 'Lista de Tareas', 'Perfil', 'Volver', and 'Cerrar Sesión'. Below the header, there is a toolbar with the following buttons: 'Nuevos' (1), 'Editar' (2), 'Dar de Baja' (3), 'Ver Tareas' (4), 'Asignar Profesor' (5), 'Asignar Tutor' (6), and 'Asignar Empresa' (7). A search bar labeled 'Filtro General' (8) is followed by a 'CSV' export button (9). The main area displays a table of student data with columns: Nombre (Nombre), Apellido (Apellido), Teléfono (Teléfono), email (email), and Rol (Rol). The data is as follows:

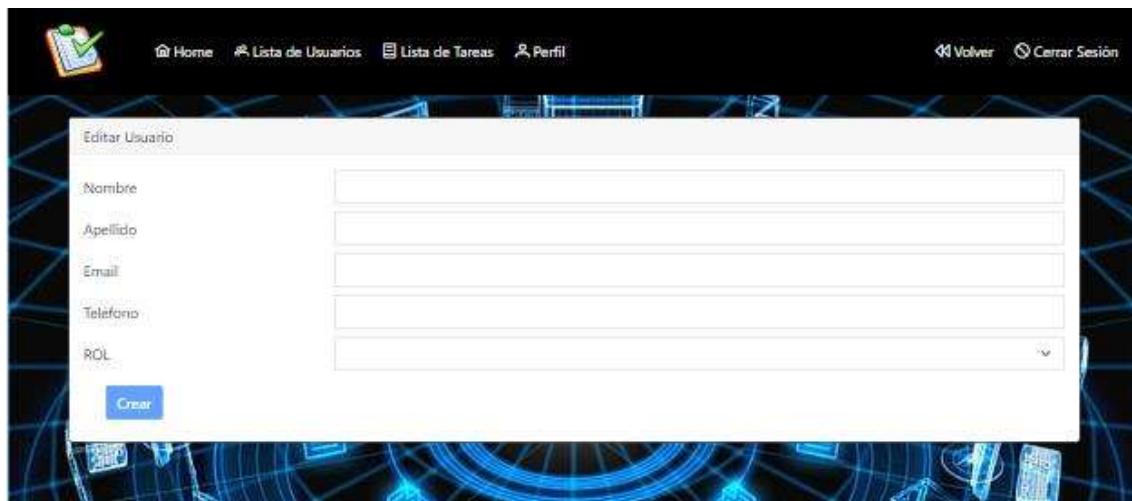
Nombre	Apellido	Teléfono	email	Rol
Raúl	Mariño López	666555444	raulmariñoh@gmail.com	ALUMNO
Carlos	Poyena	565478954	carlos@alum.com	ALUMNO
Alicia	Acosta	666999777	alicia@alum.com	ALUMNO
Oscar	Casanova	666222888	oscar@alum.com	ALUMNO
Inés	Valiente	666666666	inestegi@gmail.com	ALUMNO

At the bottom of the table, there is a 'Paginación' section with a dropdown menu (10) showing '5' items per page, and buttons for '1' through '10'. Below the table, there are three numbered buttons: '11' (11), '12' (12), and '13' (13) which leads to 'Usuarios de baja'.

1. Crear un nuevo alumno.
2. Para editar un alumno para ello tenemos que seleccionar el alumno que queremos editar en la tabla y después pulsar el botón de editar.
3. Para dar de baja un alumno, para ello debemos seleccionar el alumno que queremos dar de baja y después pulsar sobre el botón.
4. Par ver las tareas de un alumno, para ello debemos seleccionar el alumno que queremos ver las tareas y después pulsar el botón de ver tareas.
5. Para asignar profesores a un alumno se debe seleccionar el alumno y después pulsar el botón de asignar profesor.
6. Para asignar tutor a un alumno se debe seleccionar el alumno y después pulsar el botón de asignar tutor.
7. Para asignar empresa a un alumno se debe seleccionar el alumno y después pulsar el botón de asignar empresa.
8. Filtro de búsqueda general de las tablas.
9. Exportar los datos de la tabla en csv.
10. Cada columna de la tabla se puede ordenar.
11. Página de la tabla.
12. Aquí podremos indicar el número de columnas que queremos que se muestren.
13. Podremos acceder a los usuarios que tenemos desactivados.

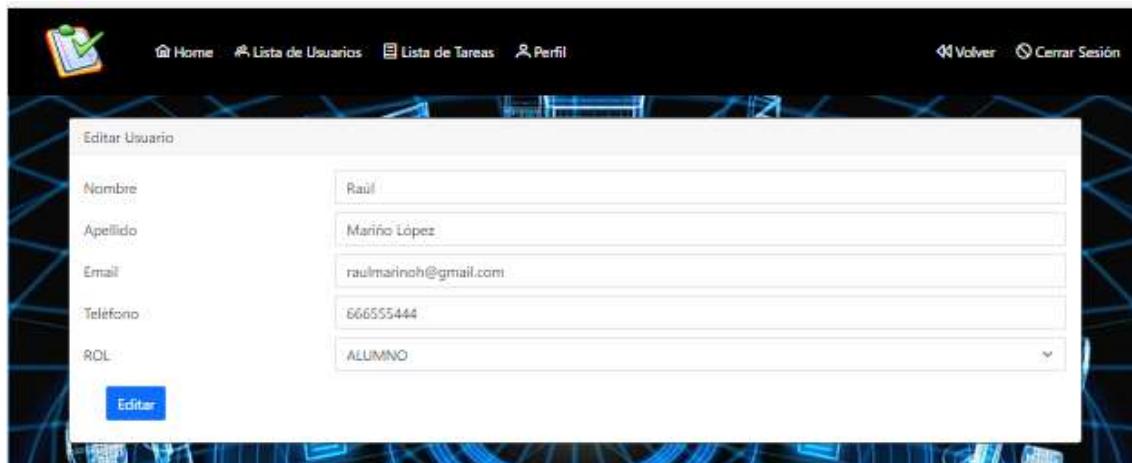
Gestionar alumno-crear-Admin

En esta página accederemos cuando pulsemos sobre nuevo cuando nos encontramos en gestionar tutor, debemos de llenar todos los datos que nos solicitan con el rol tutor y darle crear.



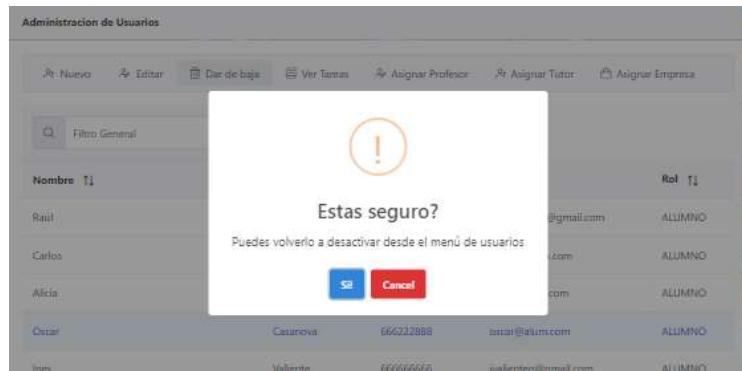
Gestionar alumno -editar-Admin

En esta página accederemos cuando primero seleccionamos un alumno y después le damos a editar, en ella se nos carga los datos del alumno los cuales podemos modificar. Cuando hemos editado le damos al botón de editar.

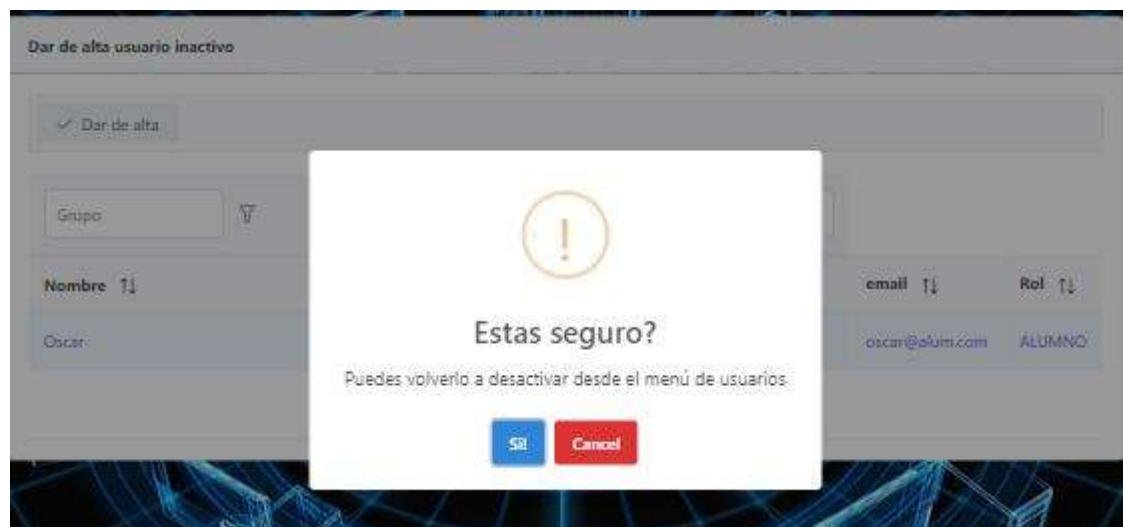


Gestionar alumno -dar de baja-Admin

Para dar de baja a un alumno lo que debemos es seleccionar primero el alumno que queremos dar de baja y después seleccionar el botón, nos saltara un mensaje de aviso si queremos o no darlo de baja.



También podemos dar de alta a un usuario pulsando en usuario de baja se nos abre una nueva ventana con los usuarios que se encuentra de baja, los podemos seleccionar y dar al botón de dar de alta y volverán a estar activos.



Gestionar alumno -ver tareas-Admin

En esta tabla el admin podrá ver todas las tareas del usuario con rol ALUMNO que ha seleccionado.

The screenshot shows a table titled 'Administración de Tareas'. The columns are labeled: 'Id de la Tarea' (1), 'Fecha' (2), 'Tiempo' (3), and 'Descripción' (4). The table contains six rows of task data:

Id de la Tarea	Fecha	Tiempo	Descripción
4	2022-06-09	10	prueba25 edit bien
5	2022-06-12	5	Tarea de prueba modificación base de datos
6	2020-01-01	10	
7	2022-06-11	5	Tarea de prueba modificación base de datos2
8	2022-06-14	8.5	prueba con carlos

1. Filtro por fecha.
2. Filtros por las horas de la tarea.
3. Filtro general de la tabla.
4. Exportación de csv de los datos de la tabla.

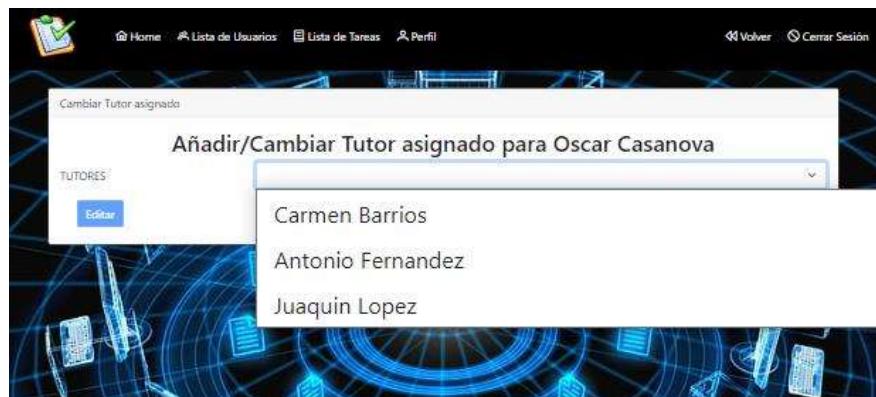
Gestionar alumno -Asignar Profesor-Admin

Esta página se nos abrirá cuando en gestionar alumno hayamos seleccionado un alumno y dado al botón de Asignar Profesor, deberemos seleccionar el profesor que le vayamos a asignar en el select y darle a editar.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Cambiar profesor asignado'. It has a header 'Añadir/Cambiar profesor asignado para Oscar Casanova'. Below the header is a dropdown menu labeled 'PROFESORES' with a single item 'Chema Durán'. A blue button labeled 'Editar' is located below the dropdown. A dropdown menu is open, showing three options: 'Alejandro Cardo Grau2', 'Diana Rey Profe', and 'Chema Durán', with 'Chema Durán' highlighted in blue.

Gestionar alumno -Asignar Tutor-Admin

Esta página se nos abrirá cuando en gestionar alumno hayamos seleccionado un alumno y dado al botón de Asignar Tutor, deberemos seleccionar el tutor que le vayamos a asignar en el select y darle a editar.



Gestionar alumno -Asignar Empresa-Admin

Esta página se nos abrirá cuando en gestionar alumno hayamos seleccionado un alumno y dado al botón de Asignar Empresa, deberemos seleccionar la empresa que le vayamos a asignar en el select y darle a editar.



Gestionar tutores -Admin

Ha esta página accedemos cuando el admin pulsa sobre gestionar tutores en ellas encontraremos diferentes opciones.

The screenshot shows a web application interface titled 'Administración de Usuarios'. At the top, there are three buttons: 'Nº Nuevo' (1), 'Nº Editar' (2), and 'Nº Dar de baja' (3). Below these are search and export buttons: 'Filtro General' (4) and 'Exportar CSV' (5). The main area displays a table of tutor information with columns: Nombre, Apellido, Teléfono, email, and Rol. The table contains three rows of data:

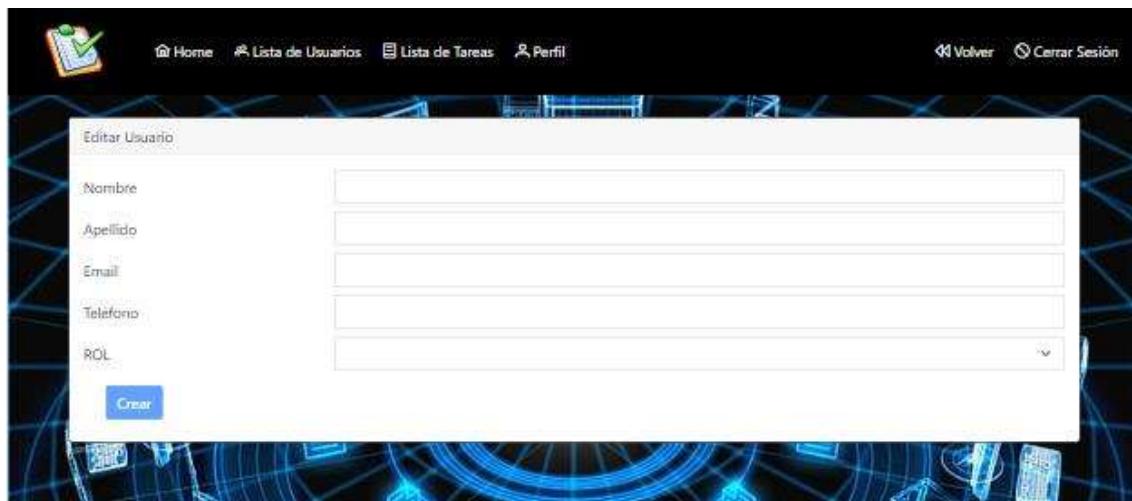
Nombre	Apellido	Teléfono	email	Rol
Carmen	Barrion	660555444	carmen@tutor.com	TUTOR
Antonio	Fernandez	666547895	antonio@tutor.com	TUTOR
Joaquín	Lopez	555888777	joaquin@tutor.com	TUTOR

At the bottom of the table are navigation buttons for pagination (6), a dropdown for selecting the number of columns (7), and a link to 'Usuarios de baja' (9).

1. Crear un nuevo tutor.
2. Para editar un tutor para ello tenemos que seleccionar el tutor que queremos editar en la tabla y después pulsar el botón de editar.
3. Para dar de baja un tutor, para ello debemos seleccionar el tutor que queremos dar de baja y después pulsar sobre el botón.
4. Filtro de búsqueda general de las tablas.
5. Exportar los datos de la tabla en csv.
6. Cada columna de la tabla se puede ordenar.
7. Página de la tabla.
8. Aquí podremos indicar el número de columnas que queremos que se muestren.
9. Podremos acceder a los usuarios que tenemos desactivados.

Gestionar tutor-crear-Admin

En esta página accederemos cuando pulsemos sobre nuevo cuando nos encontramos en gestionar tutor, debemos de llenar todos los datos que nos solicitan con el rol tutor y darle crear.



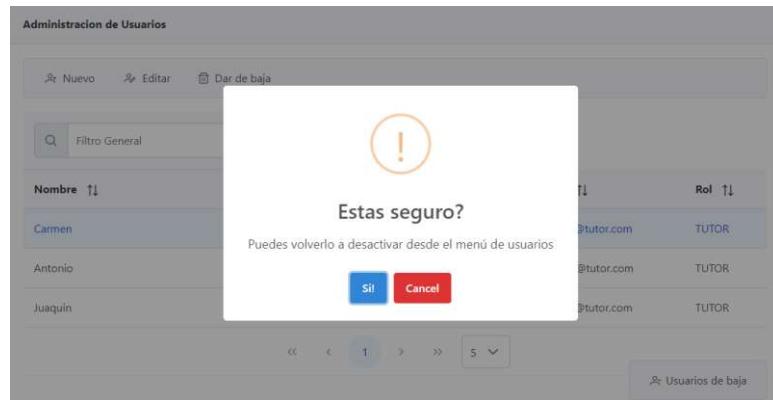
Gestionar tutor -editar-Admin

En esta página accederemos cuando primero seleccionamos un tutor y después le damos a editar, en ella se nos carga los datos del tutor los cuales podemos modificar. Cuando hemos editado le damos al botón de editar.

A screenshot of the 'Editar' (Edit) user form for the tutor 'Carmen Barrios'. The form is identical to the 'Crear' form shown above, with fields for Nombre, Apellido, Email, Teléfono, and ROL. The ROL dropdown is set to 'TUTOR'. The 'Editar' (Edit) button is located at the bottom left of the form.

Gestionar tutor -dar de baja-Admin

Para dar de baja a un tutor lo que debemos es seleccionar primero el tutor que queremos dar de baja y después seleccionar el botón, nos saltara un mensaje de aviso si queremos o no darlo de baja.

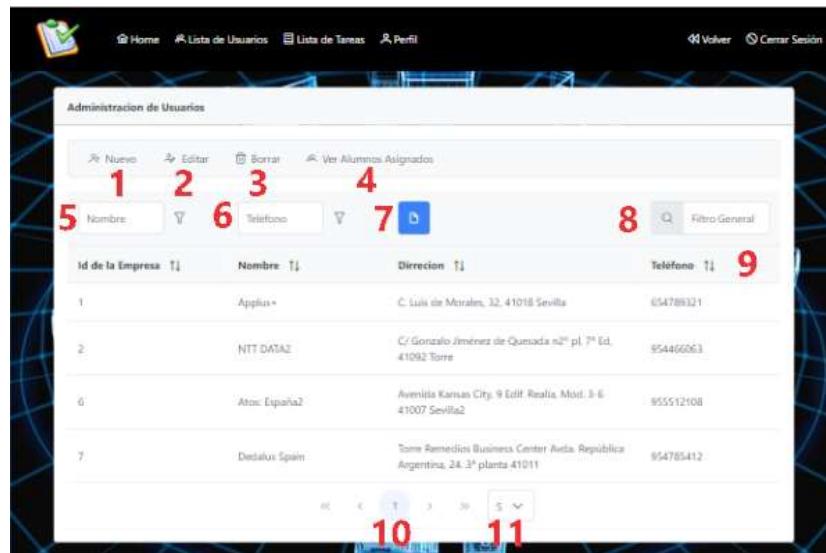


También podemos dar de alta a un usuario pulsando en usuario de baja se nos abre una nueva ventana con los usuarios que se encuentra de baja, los podemos seleccionar y dar al botón de dar de alta y volverán a estar activos.



Gestionar empresas-Admin

Ha esta página accedemos cuando el admin pulsa sobre gestionar empresas en ellas encontraremos diferentes opciones.



1. Crear un nueva empresa.
2. Para editar una empresa para ello tenemos que seleccionar la empresa que queremos editar en la tabla y después pulsar el botón de editar.
3. Para eliminar una empresa, para ello debemos seleccionar la empresa que queremos eliminar y después pulsar sobre el botón.
4. Para ver los alumnos que tiene asignado una empresa, para ello debemos seleccionar la empresa en la tabla y después seleccionar el botón de ver alumnos Asignados.
5. Filtro de búsqueda por nombre (tiene diferentes formas de búsqueda que se pueden seleccionar).
6. Filtro de búsqueda por teléfono (tiene diferentes formas de búsqueda que se pueden seleccionar).
7. Exportar los datos de la tabla en csv.
8. Filtro de búsqueda general de las tablas.
9. Cada columna de la tabla se puede ordenar.
10. Página de la tabla.
11. Aquí podremos indicar el número de columnas que queremos que se muestren.

Gestionar empresa - crear -Admin

En esta página accederemos cuando pulsemos sobre nuevo cuando nos encontramos en gestionar empresa, debemos de llenar todos los datos que nos solicitan.

The screenshot shows a modal window titled "Crear Empresa". It contains three input fields: "Nombre" (Name), "Dirección" (Address), and "Teléfono" (Phone). Below these fields is a blue "Crear" (Create) button. The background of the page features a dark theme with a blue grid pattern.

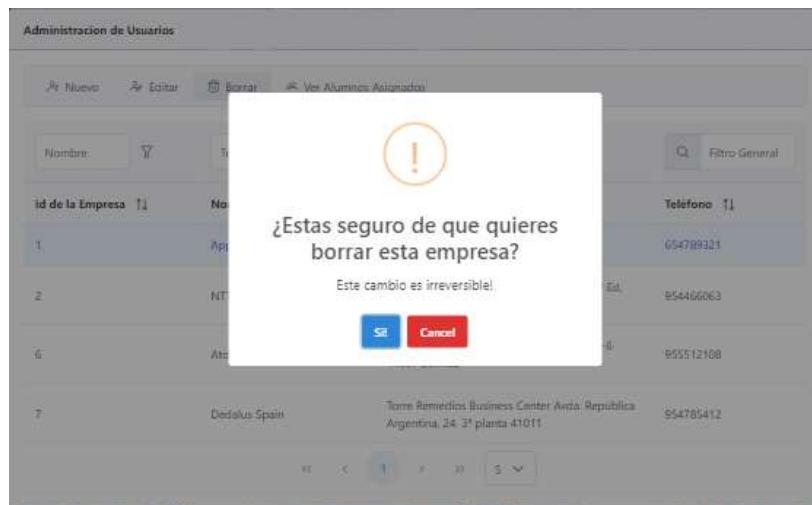
Gestionar empresa -editar-Admin

En esta página accederemos cuando primero seleccionamos una empresa y después le damos a editar, en ella se nos carga los datos de la empresa los cuales podemos modificar. Cuando hemos editado le damos al botón de editar.

The screenshot shows a modal window titled "Editar Usuario". It contains five input fields: "Nombre" (Name) with value "Carmen", "Apellido" (Last Name) with value "Barrios", "Email" with value "carmen@tutor.com", "Teléfono" (Phone) with value "666555444", and a "ROL" (Role) dropdown menu with value "TUTOR". At the bottom is a blue "Editar" (Edit) button.

Gestionar empresa -Borrar-Admin

Para borrar una empresa debemos seleccionar primero la empresa que queremos borrar y después de damos al botón de borrar, después nos saldrá una ventana para confirmar que deseamos borrar la empresa.



Gestionar empresa –Ver Alumno Asignado-Admin

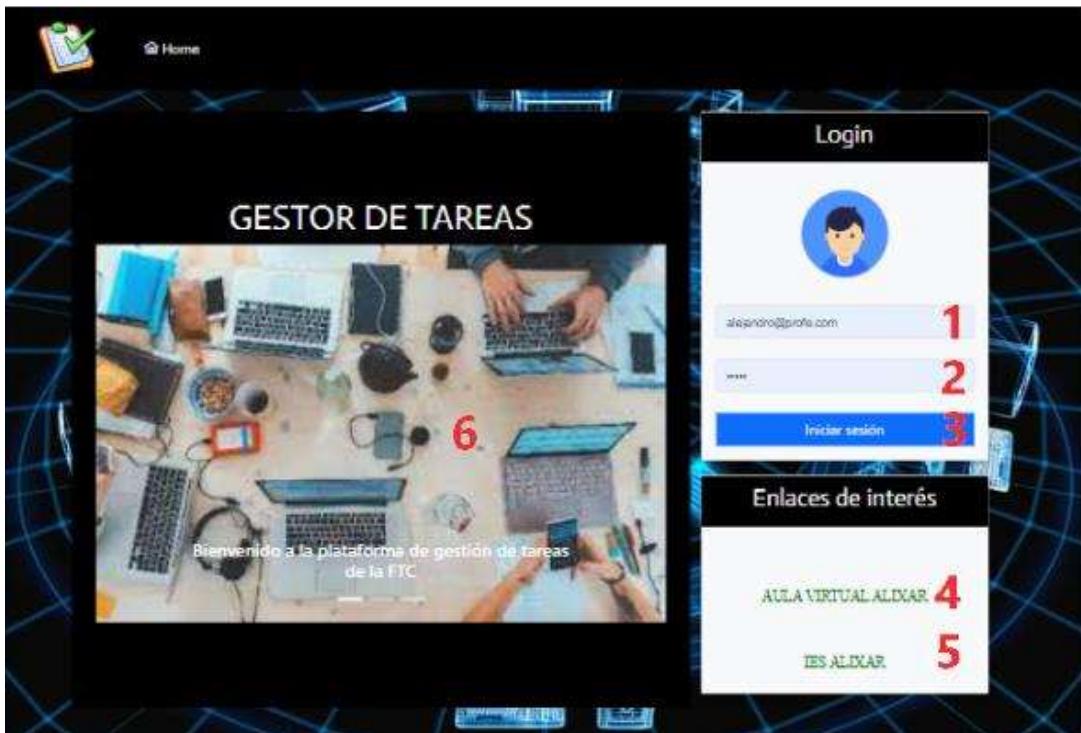
Para ver los alumnos que tienen asignado una empresa lo que debemos hacer es seleccionar la empresa primero en la tabla y después darle al botón de Ver Alumnos Asignado. Nos saldrá una pantalla con los alumnos que tiene esta empre asignada, los cuales los podremos exportar en csv y también tendremos un filtro para poder acceder con mayor facilidad a ello.

Listado de alumnos en la empresa:				
<input type="button" value="Filtro General"/>				
Nombre ↑↓	Apellido ↑↓	Teléfono ↑↓	email ↑↓	Rol ↑↓
Carlos	Puyana	565478954	carlos@alum.com	ALUMNO
Alicia	Acosta	666999777	alicia@alum.com	ALUMNO

Manual Profesor

Login

Esta es la primera página que se encontraran todos los roles:



1. Aquí deberá ingresar su email
2. Aquí deberá ingresar su password
3. Botón Para iniciar sección
4. Enlace de acceso al aula virtual(modle)
5. Enlace de acceso a la web del instituto IES Alixar
6. Carrusel informativo de FCT

Home-Profesor

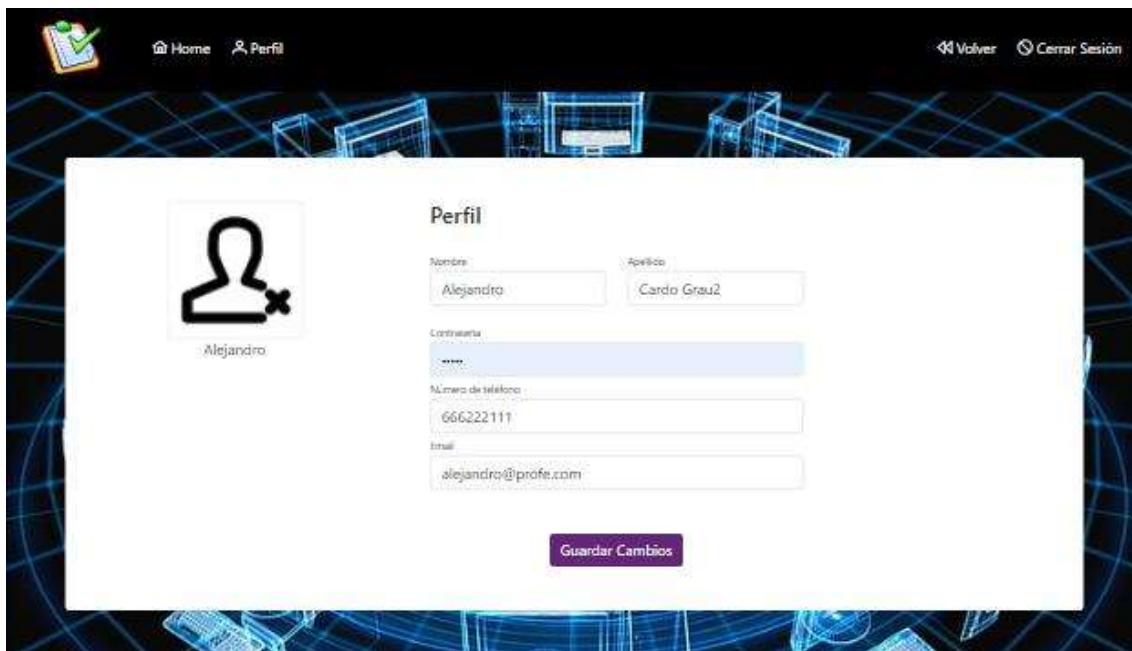
Esta es la página cuando el profesor se ha registrado.



1. Botón para volver al home del profesor.
2. Botón para ver los datos personales del profesor que está registrado y editarlos.
3. Botón para volver a la página anterior.
4. Botón para cerrar sección.
5. Botón para cerrar sección.
6. Botón para acceder a los alumnos que tiene asignado.

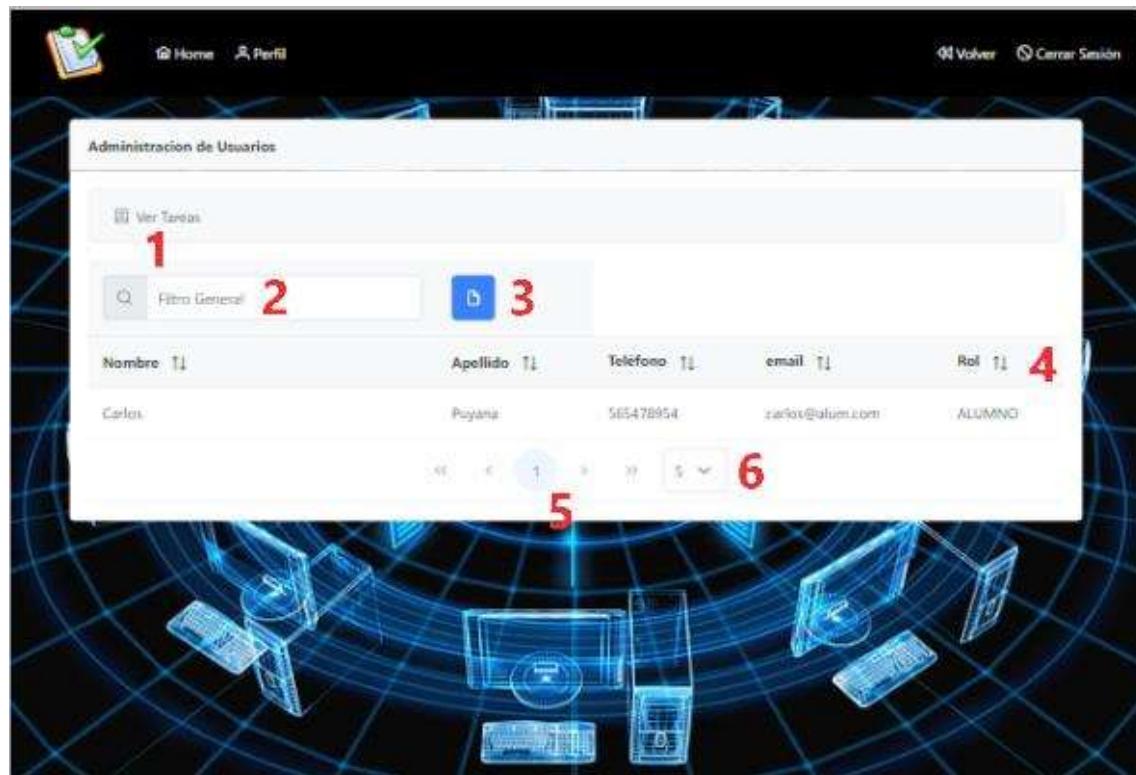
Perfil-profesor

En esta página el usuario podrá modificar todos sus datos personales, modificando los cambios y dándole al botón de guardar cambios.



Listado Alumno asignado-profesor

En la siguiente página se llega cuando se hace clic en el botón de los alumnos que tiene asignado:



1. Seleccionando primero la fila del alumno y luego presionando en este botón te lleva a una lista de las tareas que ha realizado este alumno.
2. Filtro general de búsqueda para la tabla.
3. Extraer información en csv de los datos de la tabla.
4. En todas las columnas de la tabla se puede ordenar.
5. Página de la tabla.
6. Para elegir el número de elementos que quieres mostrar en la tabla.

Listado de tareas de alumno-Profesor

En esta tabla el profesor podrá ver todas las tareas que ha seleccionado el alumno que había seleccionado.

Id de la Tarea	Fecha	Tiempo	Descripción
4	2022-06-09	10	prueba25 edit bien
5	2022-06-12	5	Tarea de prueba modificación base de datos
6	2022-01-01	10	1
7	2022-06-11	5	Tarea de prueba modificación base de datos2
8	2022-06-14	8.5	prueba con carlos

1. Filtro por fecha.
2. Filtros por las horas de la tarea.
3. Filtro general de la tabla.
4. Exportación de csv de los datos de la tabla.

Manual Tutor

Login

Esta es la primera página que se encontraran todos los roles:



1. Aquí deberá ingresar su email
2. Aquí deberá ingresar su password
3. Botón Para iniciar sección
4. Enlace de acceso al aula virtual(modle)
5. Enlace de acceso a la web del instituto IES Alixar
6. Carrusel informativo de FCT

Home- Tutor

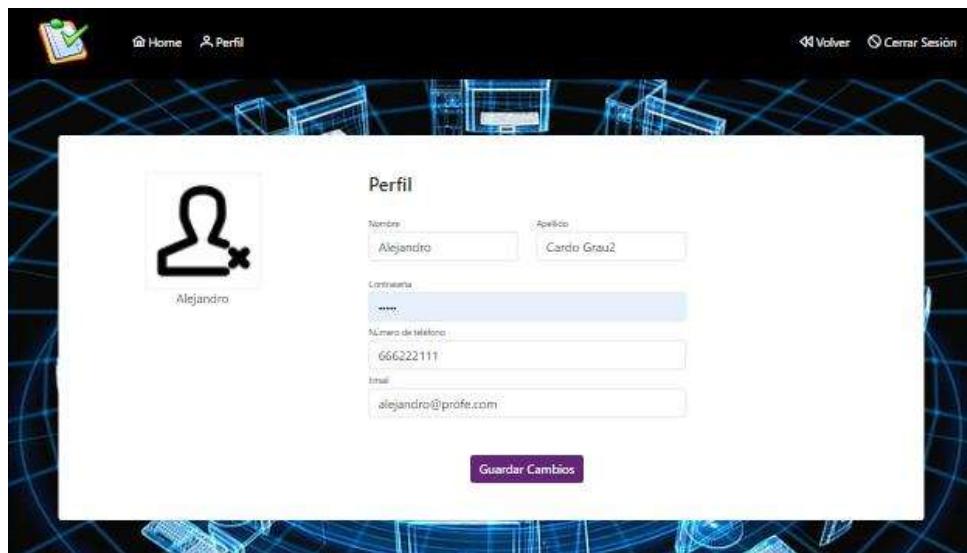
Esta es la página cuando el tutor se ha registrado.



1. Botón para volver al home del tutor.
2. Botón para ver los datos personales del tutor que está registrado y editarlos.
3. Botón para volver a la página anterior.
4. Botón para cerrar sección.
5. Botón para cerrar sección.
6. Botón para acceder a los alumnos que tiene asignado.

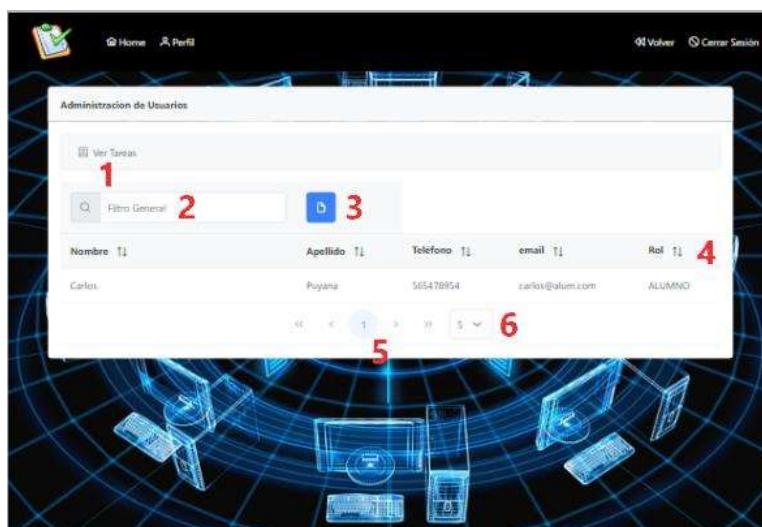
Perfil- Tutor

En esta página el usuario podrá modificar todos sus datos personales, modificando los cambios y dándole al botón de guardar cambios.



Lista Alumno asignado- Tutor

En la siguiente página se llega cuando se da clic en el botón de los alumnos que tiene asignado:



1. Seleccionando primero la fila del alumno y luego presionando en este botón te llevara a una lista de las tareas que ha realizado este alumno.
2. Filtro general de búsqueda para la tabla.
3. Extraer información en csv de los datos de la tabla.
4. En todas las columnas de la tabla se puede ordenar.
5. Página de la tabla.

6. Para elegir el número de elemento que quieras mostrar en la tabla.

Listado de tareas de alumno-Tutor

En esta tabla el tutor podrá ver todas las tareas que ha seleccionado el alumno que había seleccionado.

Id de la Tarea	Fecha	Tiempo	Descripción
4	2022-06-09	10	prueba25 edit bien
5	2022-06-12	5	Tarea de prueba modificación base de datos
6	2020-01-01	10	1
7	2022-06-11	5	Tarea de prueba modificación base de datos2
8	2022-06-14	8.5	prueba con carlos

5. Filtro por fecha.
6. Filtros por las horas de la tarea.
7. Filtro general de la tabla.
8. Exportación de csv de los datos de la tabla.

Manual Alumno

Login

Esta es la primera página que se encontraran todos los roles:



1. Aquí deberá ingresar su email
2. Aquí deberá ingresar su password
3. Botón Para iniciar sección
4. Enlace de acceso al aula virtual(modle)
5. Enlace de acceso a la web del instituto IES Alixar
6. Carrusel informativo de FCT

Home-Alumno

Esta es la página cuando el alumno se ha registrado.



1. Botón para volver al home del alumno.
2. Botón para ver los datos personales del alumno que está registrado y editarlos.
3. Botón para volver a la página anterior.
4. Botón para cerrar sección.
5. Botón para cerrar sección.
6. Botón para acceder a los alumnos que tiene asignado.

Perfil-Alumno

En esta página el usuario podrá modificar todos sus datos personales, modificando los cambios y dándole al botón de guardar cambios.

Perfil	
Nombre:	Raúl
Apellidos:	Mariño Lopez
Contraseña:	(Redacted)
Número de teléfono:	066555444
Email:	raulmariño@gmail.com
Guardar Cambios	

Listado de Tareas - Alumno

A esta pantalla accedemos cuando le damos a gestionar mis tareas.

The screenshot shows a web application titled 'Administración de Tareas'. At the top, there are navigation links: 'Home', 'Perfil', 'Volver', and 'Cerrar Sesión'. Below the header is a search bar with three dropdown menus: 'Buscar por Fechas' (5), 'Buscar por Horas' (6), and 'Filtro General' (7). To the right of these are buttons for 'Fecha' (7) and 'Tiempo' (8). The main area displays a table of tasks:

ID de la Tarea	Fecha	Tiempo	Descripción
1	2022-12-01	6	prueba23
3	2022-12-01	6	prueba

Below the table is a pagination control with numbers 1 through 10, where '10' is highlighted in red (9).

1. Botón para crear una nueva tarea se nos abrirá un formulario para introducir los datos de las tareas que queremos insertar.
2. Pulsando primero en la fila correspondiente al objeto que queremos editar y a continuación le damos a editar. Se nos abrirá un formulario con los datos de la tarea que queremos editar.
3. Pulsando primero en la fila correspondiente al objeto que queremos eliminar y nos saltara un mensaje si realmente queremos eliminarlo o no.
4. Nos exporta los datos de la tabla en formato csv.
5. Filtro de Fechas.
6. Filtro por horas.
7. Filtro general de todas las columnas.
8. Todas las columnas se pueden ordenar.
9. Página de la tabla.
10. Número de filas que quieres mostrar en la tabla.

Crear Tarea – Alumnos

A esta página accedemos cuando seleccionamos el botón de Nuevo, en este formulario debemos poner a fecha, horas de la tarea y la descripción de esta. Una vez lleno pulsamos en crear para crear la nueva tarea.

The screenshot shows a modal window titled 'Crear Tarea' (Create Task). It contains three fields: 'Fecha' (Date) with a date input field showing 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon; 'Duración de la Tarea' (Task Duration) with a circular progress bar set to 0; and 'Descripción de la Tarea' (Task Description) with a text input field containing a placeholder. At the bottom is a blue 'Crear' (Create) button.

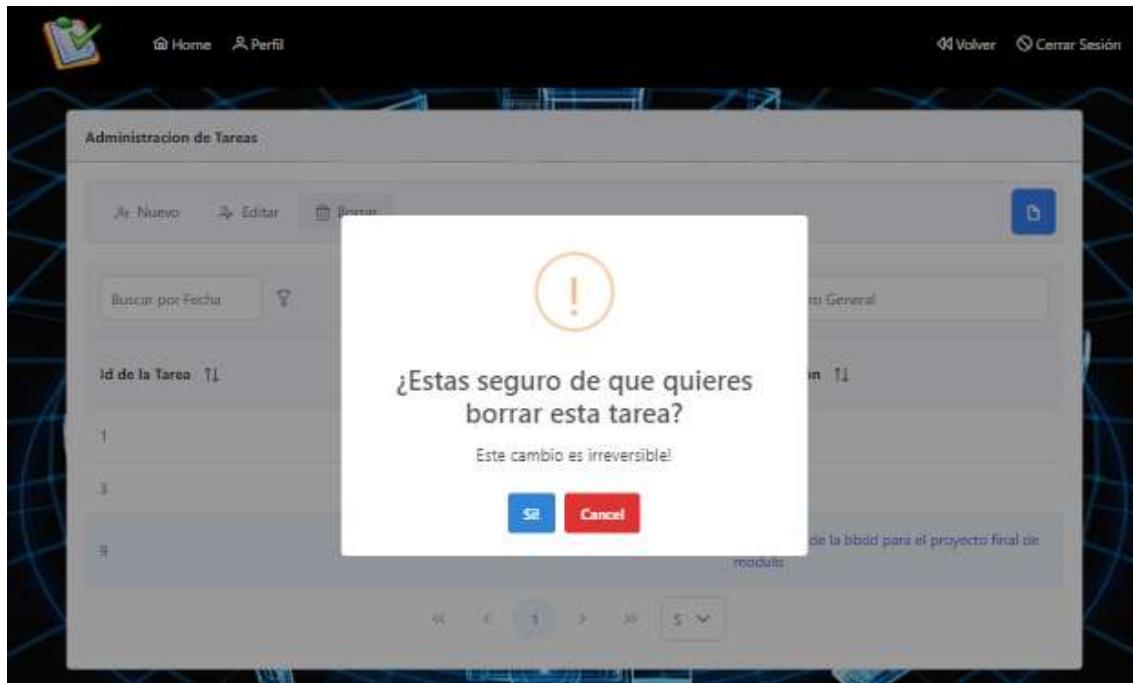
Editar Tarea –Alumno

A esta página accedemos cuando seleccionamos el botón de Editar, elle se nos carga los datos de la tarea que hemos seleccionado y queremos modificar. Una vez modificados le damos al botón de editar.

The screenshot shows a modal window titled 'Crear Tarea' (Create Task) with edited data. The 'Fecha' (Date) field now shows '01/12/2022'. The 'Duración de la Tarea' (Task Duration) field shows a circular progress bar with the number '7'. The 'Descripción de la Tarea' (Task Description) field contains the text 'prueba23'. At the bottom is a blue 'Editar' (Edit) button.

Borrar Tarea – Alumno

Una vez seleccionado el botón de borrar habiendo seleccionado la tarea queremos borrar nos saltara un mensaje para confirmación de la acción.

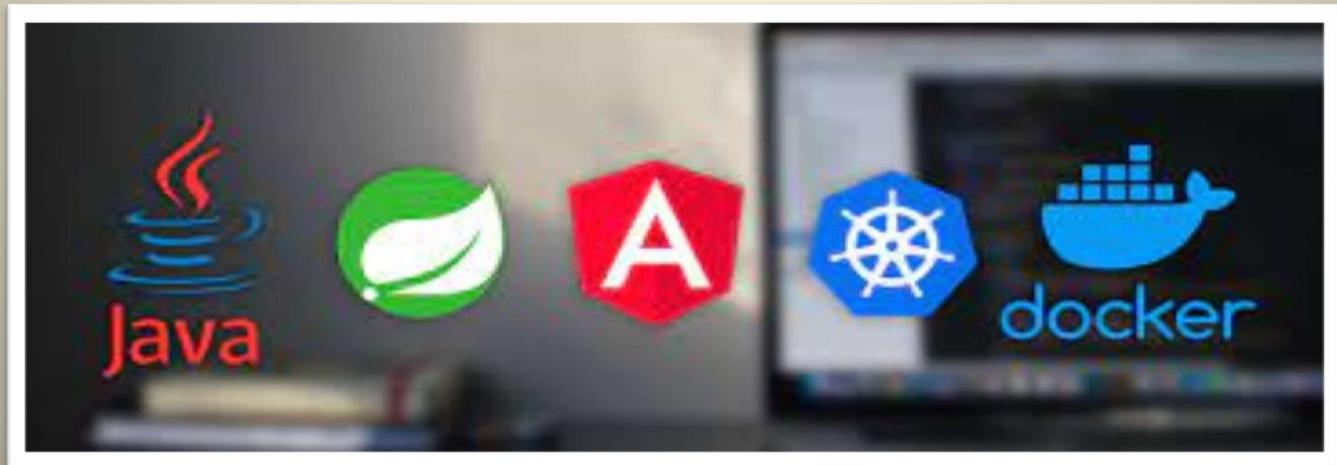




Documentación del proyecto

Gestor de Tareas

Proyecto Fin de Grado de Desarrollo de
Aplicaciones Web



Índice

1.	Definición del proyecto	2
1.	1. Obtención de la información necesaria para la definición del proyecto	2
2.	2. Descripción detallada del proyecto.....	2
3.	3. Ámbito del proyecto.....	3
4.	4. ¿Adaptación o creación?.....	3
5.	5. Conceptos básicos del proyecto software	3
6.	6. Estimación de tiempos	4
2.	2. Análisis del Proyecto Web	5
1.	1. Requisitos técnicos Web	5
2.	2. Elementos del contenido.....	6
3.	3. Diseño gráfico.....	6
3.	3. Ingeniería del proyecto web.....	7
7.	7. Diseño del software.....	7
8.	8. Diseño de datos.....	7
9.	9. Diseño del sistema.....	8
10.	10. Diseño de la interfaz de usuario.....	9
11.	11. Diseño del contenido.....	10
4.	4. Identificación y cuantificación de contingencias.....	10
5.	5. Agradecimientos.....	10

Definición del proyecto

Obtención de la información necesaria para la definición del proyecto

La idea principal de este proyecto surgió una vez finalizada el curso, para que en futuras FTC se llevara un mayor control de las tareas que realizaban los alumnos durante las prácticas. A partir de ahí han ido surgiendo las ideas de los diferentes módulos que podía llevar el proyecto para que fuera más interesante.

Una vez definida la idea principal de la aplicación, se contemplaron las posibles tecnologías para su desarrollo, para ello se valoraron las tecnologías empleadas durante el curso, aunque finalmente se decidió desarrollar empleando otras diferentes y así aprender más de otras tecnologías que existen en el mercado laboral que vamos a comenzar.

Descripción detallada del proyecto

Este proyecto permitirá una mayor comunicación entre los alumnos y el profesorado. La aplicación web permitirá la creación de nuevos profesores, alumnos y tutores de las diferentes empresas. Los alumnos podrán gestionar las tareas que realizaras durante su formación. Podrán exportar estar tareas en formato csv. El administrador de la aplicación podrá realizar todas las operaciones correspondientes de la aplicación menos editar tareas. Sera el encargado de dar de alta a todos los usuarios de la aplicación con sus respectivos roles. El admin también será el encargado de asignar los profesores tutores y empresas, a los alumnos. Los profesores solo podrán ver un listado de los alumnos de su propia empresa, las tareas que estos han realizado y editar algún dato de ellos mismos. Los alumnos solo podrán gestionar el CRUD correspondiente a las tareas que ellos realicen y editar algunos datos de ellos mismos. Los tutores de las empresa solo podrán ver un listado de los alumnos de su propia empresa y las tareas que estos han realizado y editar algunos datos personales de ellos mismos.

Ámbito del proyecto

El proyecto busca la creación de una aplicación que sirva para centralizar y facilitar la comunicación entre los alumnos, profesores y tutores de las empresas.

Por tanto nuestro ámbito se puede asemejar a lo que actualmente tenemos en la plataforma de la modle (pero se ha intentado mejorar esta).

¿Adaptación o creación?

Se puede decir que el proyecto aúna tanto adaptación como creación ya que, por una parte, se trata de una adaptación más actual de los formularios que tenemos actualmente en la modle, por lo que se puede considerar como una prolongación de esta o una mejora.

Conceptos básicos del proyecto software

- Base de datos Relacional: es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
- ORM (Mapeo Objeto-Relacional): Es una técnica de programación para convertir datos entre el sistema de tipos utilizado en un lenguaje de programación orientado a objetos y la utilización de una base de datos relacional como motor de persistencia.
- Framework: Es una estructura conceptual y tecnológica de soporte definido, normalmente con módulos de software concretos, que pueden servir de base para la organización y desarrollo de software.
- TypeScript: Es un lenguaje de programación libre y de código abierto desarrollado y mantenido por Microsoft, se trata de un superconjunto de JavaScript.
- Angular: Es un framework para aplicaciones webs desarrollado en TypeScript, de código abierto que se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página.
 - Realización de los servicios que se consumirán.
 - Construcción de las distintas vistas empleando los servicios.
 - Adición de comprobaciones en formularios.
 - Construcción de diversos componentes empleando librerías de Angular.
 - Implementación de la navegabilidad entre las distintas vistas

- Spring Framework: se trata de un framework para el desarrollo de aplicaciones y contenedor de inversión de control, de código abierto para la plataforma Java.
- La librería que usaremos es SweetAlert2, es una librería javascript que te permite crear ventanas emergentes con un diseño profesional y fácil de personalizar e implementar, es compatible con la mayoría de los navegadores web como: Edge, Chrome, Firefox, Safari, entre otros más.
- PrimeNG es una colección de componentes de interfaz de usuario para Angular. Todos los widgets son de código abierto y de uso gratuito bajo la licencia MIT. PrimeNG es desarrollado por PrimeTek Informatics, un proveedor con años de experiencia en el desarrollo de soluciones UI de código abierto.
- Realización del responsive de la aplicación. Para ello se realiza empleando la librería de Bootstrap 5.
- Pruebas manuales de la aplicación. Revisiones manuales de las distintas funcionalidades del aplicativo, detectando bugs y corrigiéndolos.

Estimación de tiempos

TAREA	TIEMPO(Horas)
Realización de Prototipo.	4
Estructura Inicial Back-end.	20
Implementación de seguridad en Back-end.	5
Estructura Inicial Front-end	10
Implementación de seguridad en Front-end	5
Codificación en Angular.	60
TOTAL=	105

Análisis del Proyecto Web

Requisitos técnicos Web

En este apartado se recogen los distintos entornos de desarrollo, los lenguajes empleados en la aplicación.

- Desarrollo de Back-end

Para el desarrollo de la parte del back-end se ha empleado como entorno de desarrollo Spring Boot 4 y el lenguaje empleado ha sido Java.

- Desarrollo de Front-end.

La parte dedicada al Front-end se ha desarrollado empleado como entorno de desarrollo Visual Studio Code.

Como lenguaje de programación el desarrollo se ha realizado empleando TypeScript con el framework Angular.

- Base de Datos.

Se ha empleado una base de datos relacional SQL, usando como gestor de base de datos MySQL y BBeaver como herramienta visual de base de datos.

La base de datos la he tenido alojada en un contendor docker con na imagen de MariaDB

- Gestor de versiones.

Durante el desarrollo del proyecto se ha realizado un control de versiones, empleando Git con la cuenta del instituto.

- Realización de pruebas.

Las pruebas se han realizado en dos niveles.⁵

- Back-end. Pruebas manuales realizadas a los servicios que se consumen en Front-end. Pruebas realizadas empleando el programa Postman.
- Front-end. Pruebas manuales realizadas en la aplicación usando un navegador web como Chrome. Detectando y depurando los errores encontrados.

Elementos del contenido

En cuanto a los elementos del contenido de la web, distinguimos dos partes generales en todas las interfaces.

- Barra de navegación. Es el elemento que permite la navegación entre las distintas páginas de la aplicación y en función de los roles disponibles, se mostrarán distintas opciones en el menú. Este elemento se mantiene en todas las páginas.
- Contenido principal. Es el grueso de nuestras interfaces, se trata de la sección donde se recoge la información relativa a la aplicación, al igual que los formularios, las diferentes tablas y elementos emergentes.

Este contenido se estructura generalmente de la siguiente forma:

- Nombre descriptivo de la página.
- Contenido.
- Botones de navegación.
- Validaciones.
- Confirmaciones.

Diseño gráfico

Para el diseño, se ha buscado que sean interfaces claras e intuitivas, se han empleado colores oscuros que la huella de carbono sea menor.

Tanto el tipo de letra como el tamaño de la letra buscan que sea de fácil y cómoda lectura, en el caso del tamaño de la letra, varía en función de la resolución de la pantalla, permitiendo lecturas en móviles y Tablet.

Ingeniería del proyecto web

Diseño del software

Para el diseño del aplicativo se ha escogido una arquitectura de tres capas (presentación, aplicación y persistencia). La utilización de esta arquitectura se debe a que los distintos niveles son independientes unos de otros de manera que se puede cambiar fácilmente el comportamiento de las clases en el nivel de la aplicación sin que ello influya en las otras capas.

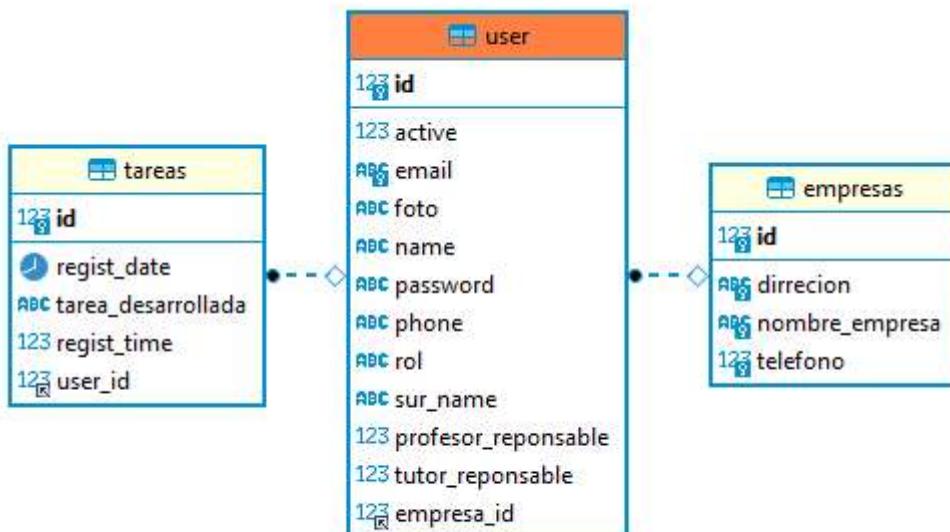
En los siguientes apartados vamos a explicar las distintas capas del software.

Diseño de datos

En este apartado hablamos de la capa de persistencia, que se corresponde con la base de datos de la aplicación y las distintas tablas que la conforman. Estas tablas son:

- Users
- Empresas
- Tareas

A continuación, se muestra el diagrama Entidad-Relación utilizado para la implementación de la base de datos del aplicativo.

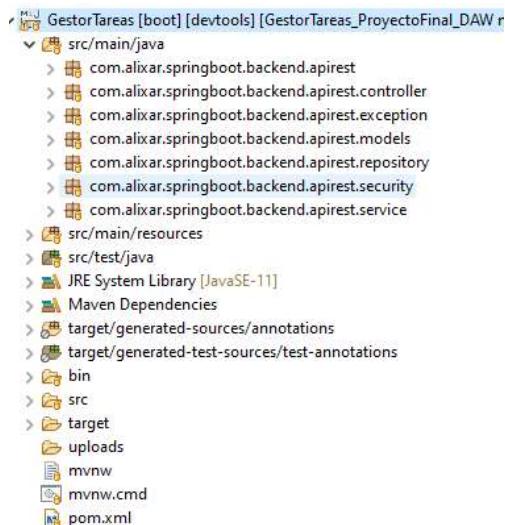


Diseño del sistema

En este apartado nos centramos en la capa de lógica de la aplicación, es decir, el conjunto de componentes que implementa la funcionalidad de la aplicación web.

Esta capa sirve de enlace entre los niveles de presentación y de persistencia, ya que la capa de presentación no accede a la base de datos directamente, si no que se comunica con la capa de la aplicación para demandarle el servicio deseado y es la capa que se comunica con la capa de persistencia para recuperar los datos necesarios. El diseño se ha realizado empleando el lenguaje Java y un framework de Java (Spring 5) en Eclipse IDE.8

Nuestra capa de presentación presenta la siguiente paquetería.



- Controller. Gestiona todos los accesos a los servicios desde la capa de presentación.
- Models. Recoge los modelos de las distintas clases que se recogen en el proyecto.
- Repository. Nos lo provee Spring y nos permite acceder a servicios de forma más cómoda.
- Security. Recoge todo lo relativo a la seguridad implementada en el aplicativo mediante el empleo de Json Web Token.
- Service. Sirve como intermediario entre los repositorios y los controladores.
- Carpeta Resources. Almacena los datos de configuración de la aplicación y de la base de datos.

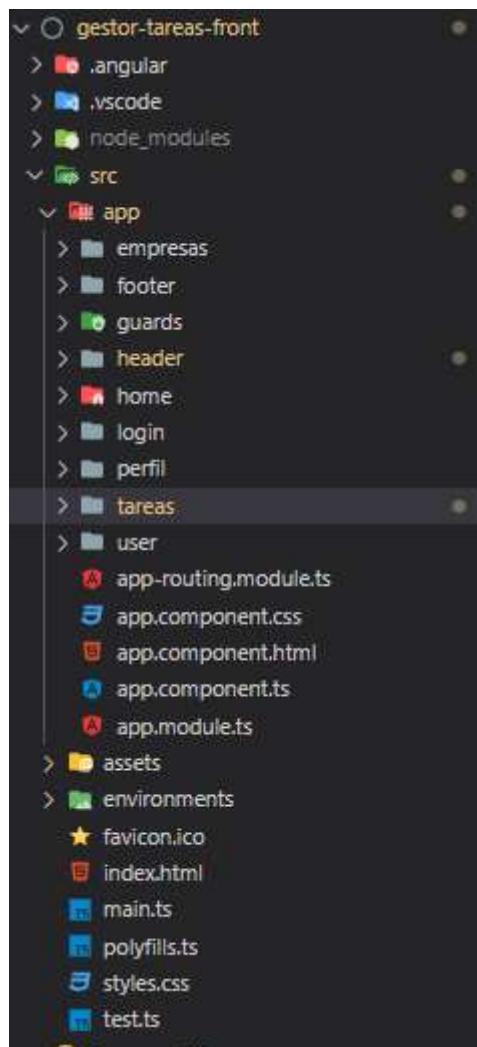
En el caso de nuestra aplicación, los encargados de gestionar el intercambio de información serán los controladores, que proveen de endpoints a los que podrán acceder en función de los roles que los soliciten.

Diseño de la interfaz de usuario

Esta parte se corresponde con la capa de presentación que es el conjunto de componentes que implementan la interacción con los usuarios a través de una representación visual de la aplicación. A partir de la interfaz gráfica el usuario podrá navegar por las distintas páginas para poder obtener toda la información que desee, o aportarla en caso de ser necesario.

La gestión de la información se realiza empleando el framework Angular desarrollado usando como lenguaje TypeScript.

La distribución que se ha adoptado es la siguiente.



Diseño del contenido

Todo el contenido de nuestra aplicación la inserta cada uno de los diferentes roles que existen en la aplicación.

Identificación y cuantificación de contingencias

La base de dato se ha ido teniendo que modificar por la necesidad de nuevos campos cuando ha sido necesario.

Agradecimientos

Llegó el momento de agradecer....

Tengo mucho que agradecer, en este momento, al centro que en una primera instancia, con problemas en la matrícula, me ayudó y me facilitó el camino.

A tod@s mis profesores, que siempre confiaron en mí y me ayudaron. Me ayudaron a creer que con casi 40 años se puede, que existen las segundas oportunidades. Cuando hubo momentos que yo me vi que no podía.... Estuvieron ahí para ayudarme tanto con sus palabras como con sus conocimientos.

A mis compañer@s, que me trajeron cómo uno más, pudiendo ser de muchos hasta su padre. Me siento muy orgulloso de los compañeros que he tenido, pues muchos hoy por hoy son amig@s.

A mi mujer, que fue quien más lata me dio diciéndome que sí podía, y que tras mucho insistir me convenció para embarcarme en este camino y que ahora le agradezco que así fuera y poder salir de la hostelería, 20 años después. Gracias por todos los gritos que me dio intentando explicarme las cosas, jejeje fue dura pero funcionó.

En este momento, sólo tengo palabras de gratitud hacia todos los implicados en que mi vida de un cambio radical...

¡¡Se puede!! Se puede con 40 años :-)

Gracias.----- !!!Empieza un nuevo camino!!!