1-5-2022

Álvaro Pérez Mella

2DAW

MyBoard

[Subtítulo del documento]

Índice

[Introducción: 2](#_Toc104562732)

[Objeto del proyecto: 2](#_Toc104562733)

[Justificación del proyecto 2](#_Toc104562734)

[Objetivos del proyecto 3](#_Toc104562735)

[Lenguajes empleados 3](#_Toc104562736)

[IDEs utilizados 4](#_Toc104562737)

[Distribución 4](#_Toc104562738)

[Requisitos de los clientes 4](#_Toc104562739)

[Licenciamiento 4](#_Toc104562740)

[Recursos 5](#_Toc104562741)

[Hardware 5](#_Toc104562742)

[Software 5](#_Toc104562743)

[Humanos 6](#_Toc104562744)

[Previsión económica del coste del proyecto 6](#_Toc104562745)

[Descripción de la aplicación 7](#_Toc104562746)

[Funcionamiento general 7](#_Toc104562747)

[Roles y funcionalidades dentro de cada tipo de usuario: 10](#_Toc104562748)

# Introducción:

## Objeto del proyecto:

MyBoard es una aplicación web pensada para ayudar a mejorar la vida de los usuarios mediante su sistema de objetivos, gracias a ella estas personas podrán enfocarse en lo que realmente quieren hacer y una vez lo tengan claro darles una ayuda mediante el sistema de ayudas que implementa para que tengan una guía para conseguir su meta. A diferencia de otras aplicaciones MyBoard es capaz de unificar varios tipos de objetivos que puede tener una persona en su día a día, no sólo en ciertos aspectos como en el ámbito laboral para creación de proyectos (como el sistema de proyectos de GitHub) sino que elabora un sistema en el cual coexisten diversos tipos de objetivos, ya sean académicos, personales o físicos.

La aplicación está diseñada de forma que te ofrece libertad a la hora de crear objetivos nuevos pero a diferencia de otras aplicaciones esta no te permite modificar el contenido de los objetivos una vez son creados ya que de esta forma el usuario una vez toma la decisión de empezar con dicho objetivo le quedan sólo dos opciones, completarlo o abandonarlo, de esta forma tendrá un concepto real del trabajo que está realizando en vez de poder modificarlo y que de esta forma pueda hacerse trampas a sí mismo, junto a esto el programa muestra los objetivos que ha completado para mostrar al usuario lo que ha conseguido hasta la fecha y así motivarle.

En conclusión, el uso de esta aplicación ayudará al usuario a poder definir sus objetivos de forma precisa, obtener ayudas para su correcta realización y darle una motivación al mostrar los objetivos completados.

## Justificación del proyecto

Este proyecto se ha elegido debido a que actualmente las aplicaciones de gestión se centran únicamente en un aspecto de la vida y estas no dan una guía de cómo realizar el objetivo requerido, por lo que debido a la necesidad de una aplicación con la que poder gestionar cualquier aspecto de la vida cotidiana se ha creado MyBoard.

## Objetivos del proyecto

Los objetivos del proyecto son elaborar las funcionalidades para su uso:

Mostrar al usuario de qué trata la página y los servicios que se ofrecen.

Contacto con el administrador por parte de cualquiera.

Creación de usuarios.

Acceso a la cuenta de los usuarios.

Ajuste de usuarios, entre ellos: Cambiar la foto de perfil, el correo electrónico y la contraseña.

Usuarios capaces de cerrar sesión y eliminar su cuenta.

Sistema de creación de varios tipos de objetivos.

Sistema de visualización de los objetivos de cada usuario con filtros en función del tipo y si están completados.

Elegir ayuda en función del tipo de objetivo a crear y poder visualizarlas tanto antes de ser creados como después.

Poder abandonar y completar objetivos.

Entrar como usuario administrador

El administrador podrá gestionar los usuarios y sus métodos para poder eliminarlos en caso deseado.

El administrador podrá ver los mensajes enviados a través de la página de contacto.

## Lenguajes empleados

* HTML: Crear el contenido de la página.
* CSS: Implementar estilos para dar una vista más agradable al usuario.
* JavaScript: Aportar funcionalidad a la página.
* TypeScript: Aportar funcionalidad a la página.
* PHP: Conectar con archivos del servidor.
* SQL: Creación de las Bases de datos.

### IDEs utilizados

* Visual Studio Code: Usado para HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, PHP.
* NetBeans: Usado para PHP.
* Notepad++: Usado para SQL.

## Distribución

Actualmente está implementa mediante XAMPP actuando mi ordenado de servidor por lo que podrá acceder a ella cualquier persona con acceso a mi ordenador. En un futuro esta será distribuida de forma global para que cualquier usuario del mundo pueda tener acceso a ella.

## Requisitos de los clientes

* Electricidad
* Un ordenador
* Acceso a internet
* Conocer la URL de la página.

## Licenciamiento

Estará bajo la licencia de Copyright, por lo que al publicarla no hará falta especificar el tipo de licencia al ser este el por defecto.

De esta forma se limita la utilización, modificación y distribución del contenido al autor por lo que cualquier tercero que quiera hacer uso del contenido deberá ser bajo la autorización del creador de forma que este no pueda modificarlo sin permiso.

# Recursos

## Hardware

Portátil Acer PREDATOR TRITON 300 SE:

* Gráfica: NVIDIA RTX 3060
* Procesador: 11th Gen Intel Core i7
* RAM: 16GB 3200 MHz
* Monitor: 1080 IPS 144 Hz

Ratón Logitech MX Vertical.

Alfombrilla Ozone Ground Level.

Imagen del hardware empleado:



## Software

SO: Windows 11

IDEs: Visual Studio Code, NetBeans, Notepad++

Servidor: XAMPP con PhpMyAdmin y MySQL

Ayudas en diseño: NicePage

Ayudas en problemas de código: Stack Overflow

Sistema de control de versiones: GitHub

Programa para creación de diagramas: DIA

Procesador de textos: Microsoft Word

Presentación: Prezi

## Humanos

Diseño de la base de datos: 4 horas

Diseño conceptual de la aplicación: 6 horas

Desarrollo de la aplicación: 74 horas:

* Páginas de presentación y servicios: 8 horas
* Inicio de sesión y registro: 10 horas
* Contacto: 3 horas
* Administrador: 8 horas
* Crear objetivos usuarios: 15 horas
* Mostrar Objetivos usuarios filtrados por tipo: 20 horas
* Cambiar contraseña, correo y eliminar cuenta: 5 horas
* Cambiar foto: 5 horas

## Previsión económica del coste del proyecto

El coste estimado estará basado en implementar la aplicación en un servidor y domino real.

El coste estimado del servidor anualmente será de unos 150€ anuales y el del dominio sería de unos 10€ por lo que estaríamos hablando de 160€ anuales de mantenimiento.

# Descripción de la aplicación

## Funcionamiento general

En primer lugar, el cliente se encontrará con una página principal (“**Portada**”) en la cual se muestra el nombre de la aplicación y en que consiste de forma corta y visual para que el cliente puede ver de un solo vistazo de que trata MyBoard, en esta página se encuentran las opciones de iniciar sesión y registrarse, las cuales llevan a sus respectivas páginas para poder hacerlo.

En la **barra superior de navegación** aparece las opciones de: “Presentación, Servicios, Contacto y acceder”. Para poder navegar por los diferentes apartados sin la necesidad de usar credenciales.

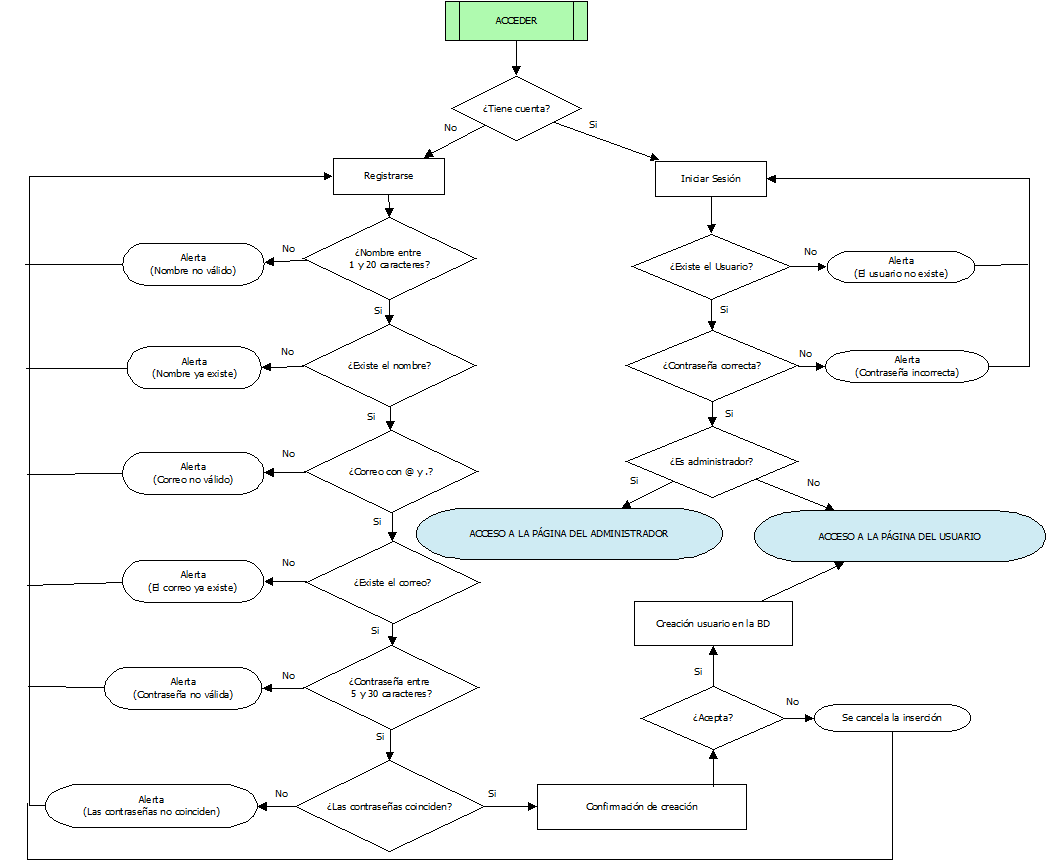
En “**Servicios**” se muestra a los clientes que clase de objetivos pueden realizar en la aplicación incluyendo una breve descripción sobre estos.

En “**Contacto**” el cliente podrá enviar un mensaje a el administrador comunicándole cualquier incidencia que este pueda tener o cualquier otra duda, y este será contactado a través del correo electrónico que pone en su formulario.

En “**Crear cuenta**” el cliente podrá crearse un usuario en la aplicación con el cual poder acceder a los servicios, para ello tendrá que introducir un nombre de usuario entre 1 y 20 caracteres y que este no exista en la base de datos, un correo electrónico que no esté en la base de datos, una contraseña entre 5 y 15 caracteres para que no sea sencilla de romper por ataques de fuerza bruta y un último campo en el que tendrá que repetir la contraseña introducida para comprobar que ambas coinciden y no se introduce una contraseña no deseada.

En “**Iniciar sesión**” se podrá acceder con credenciales a la página del usuario creado previamente o en el caso de ser administrador que este sea el que entra dentro de la página para gestionar, además desde esta página también se permite acceder directamente a crear cuenta.

Diagrama de creación de usuarios e inicio de sesión:



Una vez se acceda a la “**Página del usuario**” este tendrá a disposición diversas funcionalidades las cuales están repartidas en tres partes las cuales son:

🡪” Añadir objetivo”: Permite al usuario añadir objetivos en función del tipo que desee, introduciendo un título, una descripción, una fecha límite y la ayuda que utilizará en función del tipo de objetivo que elija.

🡪” Objetivos actuales”: Muestra a el usuario los objetivos que este tiene actualmente junto con la opción de visualizar los ya completados con la finalidad de que este vea su progreso y obtenga motivación. Los objetivos actuales se muestran filtrando por todos los que hay actualmente que muestra información reducida y filtrados por su tipo, en estas zonas se muestra la información de forma detallada. En los objetivos el usuario puede visualizar la ayuda, completar los objetivos y abandonarlos.

🡪” Ajustes”: En este apartado el usuario podrá cambiar varios datos de su cuenta los cuales son: Su foto de perfil, su correo electrónico y su contraseña. EL usuario también tiene las opciones de cerrar sesión y de eliminar su cuenta.

Información detallada sobre los objetivos:

Habrá tres tipos de objetivos los cuales serán académicos, personales y físicos.

Cada objetivo tendrá una serie de ayudas en función de su tipo.

Los objetivos académicos tendrán como ayuda la elección de diversos métodos de estudio/trabajo de forma que escojan el que más se adecue a ellos para lograr la mayor eficiencia posible.

Los objetivos personales tendrán como ayuda poder escoger entre diferentes recompensas que se obtendrán al realizar ciertas acciones de esta forma consiguiendo un pequeño aliciente para completar dicho objetivo.

Los objetivos Físicos tendrán como ayuda seleccionar una rutina que se adecue a sus requerimientos de forma que estas estén clasificadas por el lugar de su realización para que tenga una idea de lo que se puede hacer en un ambiente concreto y este también podrá ver su dificultad para que escoja una adecuada a su estado físico.

Las ayudas se mostrarán a la hora de crear los objetivos en función del tipo de objetivo que se desee crear y una vez seleccionada se podrá obtener información de la misma para comprobar que se está de acuerdo en crear el objetivo con dicha ayuda. La ayuda que seleccione el usuario en su objetivo podrá verse para poder recordarla mediante un botón dentro de la visualización de dicho objetivo.

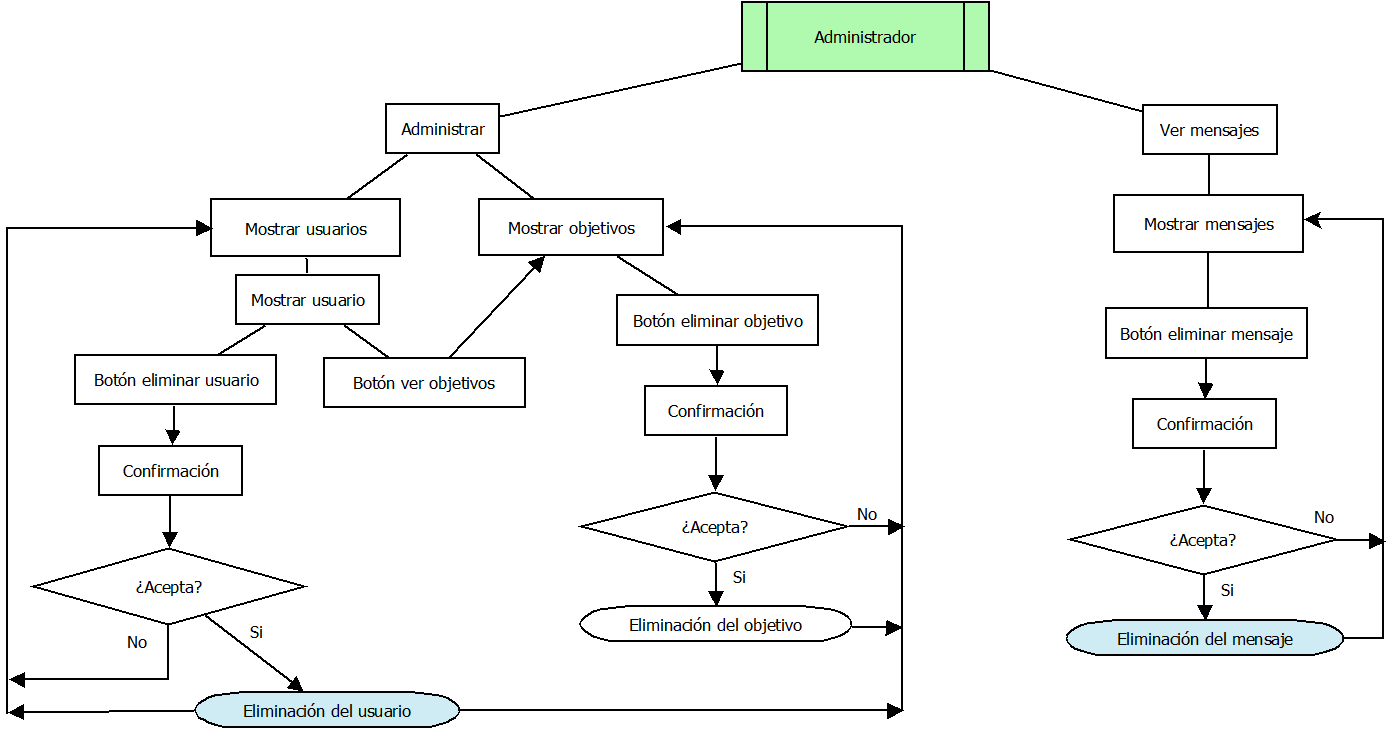
“**Página de administrador**”:

Para acceder se hará desde la zona de iniciar sesión de forma que introducirá su nombre y contraseña como cualquier usuario, pero se comprobará que, si este usuario es un administrador, y si lo es se le envía a su correspondiente página para gestionar la aplicación la cual consta de las páginas “Administrar” y “Contactar” para realizar dichas tareas de forma separada

🡪 Página “Administrar”: Podrá visualizar los usuarios registrados en la aplicación que no sean administradores, de esta forma poder eliminarlos en caso de cualquier situación que comprometa la aplicación o también poder visualizar sus objetivos; una vez seleccionado el usuario del que se desean conocer los objetivos, se le mostrarán y también podrá eliminarlos.

🡪 Página “Contacto”: tiene la opción de ver los mensajes mandados por los clientes de la página web a través de la página de contacto, mostrándole el título, la descripción y el correo electrónico para que pueda ponerse en contacto con ellos. También tiene la opción de eliminar mensajes para que no se acumulen en la base de datos una vez respondidos.

Diagrama página administrador:



### Roles y funcionalidades dentro de cada tipo de usuario:

#### Cualquiera que acceda

Acceso a página de “Presentación”

Acceso a página de “Servicios”

Acceso a página de “Contacto”: Poder enviar mensajes al administrador, con un título, una descripción y una dirección de correo a la que ser respondidos.

Acceso a la Página de “Inicio de sesión”: Podrán acceder con sus credenciales (Nombre y contraseña) y también tienen un enlace directo a la página de “Crear cuenta” en el caso de que no tengan cuenta creada en la aplicación.

Acceso a la Página de “Crear cuenta”: Podrán crear un nuevo usuario la aplicación que no exista ya previamente y también tiene un enlace directo a “Iniciar Sesión” en el caso de que ya tengan cuenta creada.

#### Usuarios no administradores.

Acceso a la página de “Autentificado” en la cual tendrán toda su información.

Los usuarios tendrán su propia foto de perfil la cual se mostrará en la página del usuario, esta es una por defecto al crear el usuario y este podrá cambiarla.

En el apartado de “ajustes”: Los usuarios podrán cambiar su foto de perfil, correo electrónico y su contraseña en la sección de ajustes mediante la introducción de su contraseña actual para verificar que son estos los que la cambian y no alguien que acceda a su ordenador con la cuenta abierta. Estos también podrán salir a la página principal y eliminar su cuenta.

Los usuarios podrán crear diversos tipos de objetivos.

Los usuarios podrán visualizar sus objetivos filtrados por: “Todos”, “Académicos”, “Personales”,” Físicos” y “Completados”.

Podrán abandonar sus objetivos si no han podido realizarlos y estos se eliminarán.

Podrán completar sus objetivos de forma que estos ya no aparecerán en los apartados de objetivos actuales, pero si en los de completados.

#### Administrador

Acceso a la página de “Administrar”: Podrá visualizar todos los usuarios que no sean administradores, eliminarlos, visualizar los métodos activos que tiene un usuario seleccionado y eliminarlos.

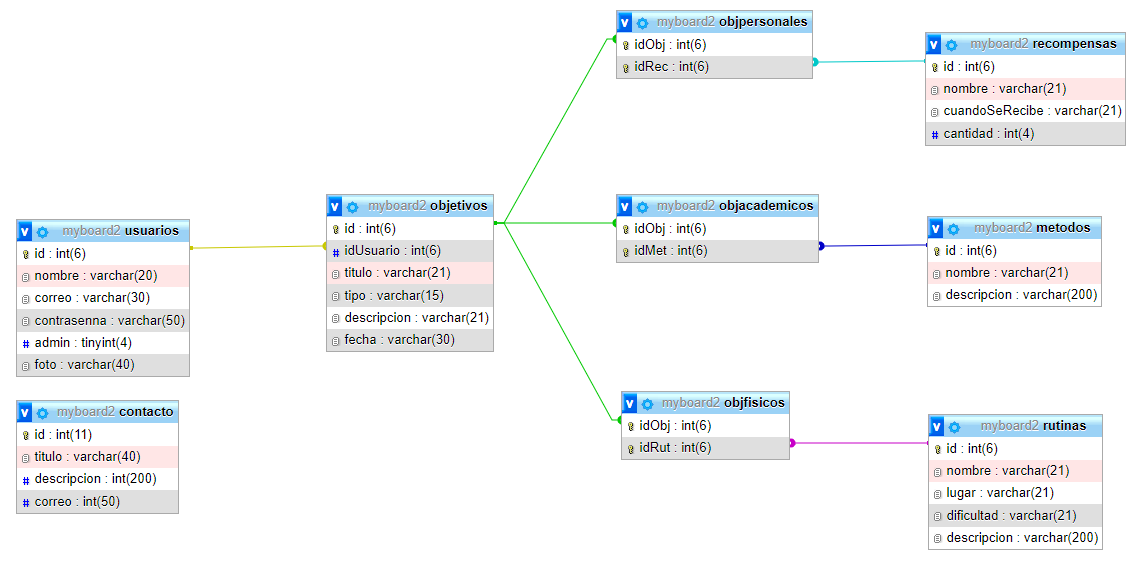
Acceso a la página de “Mensajes”: Podrá visualizar los mensajes que han enviado los clientes de la página viendo el mensaje, una descripción y el correo electrónico al que desean ser contactados junto con una opción de eliminar los mensajes.

## Arquitectura

### Diseño de las bases de datos

En este proyecto están planteadas dos bases de datos distintas, en primer lugar, se encuentra una la cual está normalizada de la forma más correcta posible y en la segunda, se ha modificado esta base de datos para que tenga una mayor eficiencia en la búsqueda teniendo que hacer menos búsquedas en la base de datos y añadiendo triggers para que no se introduzcan datos de forma no deseada en la base de datos.

#### Base de datos normalizada

Como se puede apreciar en la imagen superior, la B.D. consta de 9 tablas las cuales están conectadas de la siguiente forma:

En la tabla “usuarios” un usuario se identifica por el campo “id”. Esta tabla tiene todos los datos correspondientes a un usuario entre ellos el campo “admin” para comprobar si este usuario posee permisos de administrador. Esta tabla está conectada con la de objetivos por la clave primaria “id” a la clave foránea de objetivos “idUsuario “de forma que un usuario puede tener varios objetivos.

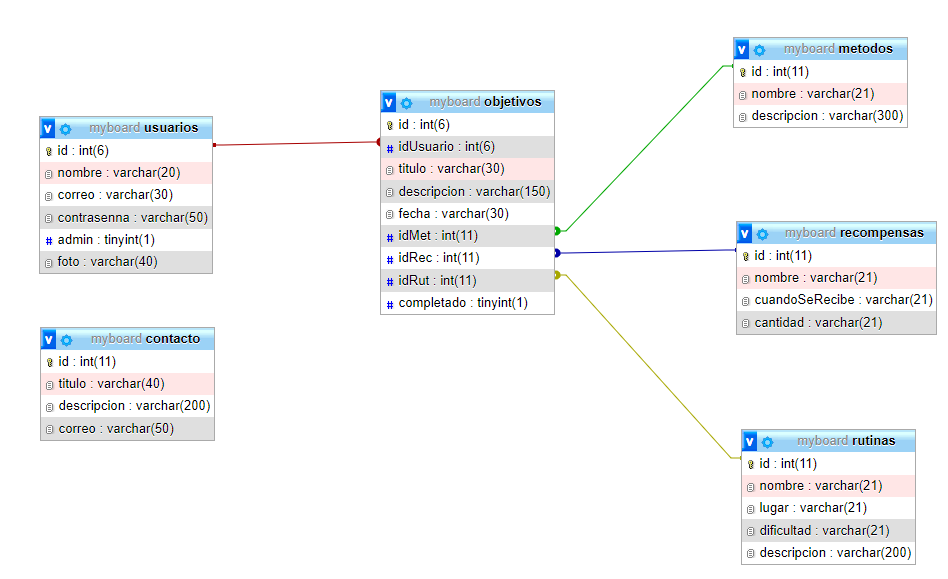
La tabla “objetivos” tiene como identificador el campo “id”. En esta tabla constan todos los datos que tiene cualquier tipo de objetivo entre ellos el id del Usuario al que corresponden en el campo “idUsuario”. Está conectada con las tablas: “objPersonales”, “objAcademicos” y “objFisicos” mediante su clave primaria “id” y con las respectivas claves de dichas tablas “idObj”.

Las tablas: “objPersonales”, “objAcademicos” y “objFisicos” tienen como clave primaria los campos “idObj y idMet” de forma que pueda existir un objetivo con la misma recompensa/método/rutina (en función del tipo de objetivo) para evitar que se repitan datos.

Las tablas “recompensas”, “métodos” y “rutinas” tiene como identificador su campo id y están conectadas con sus respectivos objetivos mediante su clave primaria “id” y referenciados a la clave foránea de su objetivo “idRec” /” idMet” /” idRut”.

La tabla contacto no necesita estar relacionada con ninguna otra tabla en el momento actual de desarrollo ya que no está unida a ningún usuario concreto.

#### Base de datos optimizada



Esta es la estructura de la base de datos finalmente utilizada en la aplicación web MyBoard.

En ella como se puede observar se han eliminado las tablas: “objPersonales”, “objAcademicos” y “objFisicos” y se han añadido los campos “idMet”, “idRec” e “idRut” a la tabla objetivos, esto está hecho con el objetivo de que no se hagan tantas consultas a la base de datos para optimizar la velocidad y no tener una gran cantidad de consultas en el servidor reduciendo estas a la mitad cada vez que se solicita un objetivo a la base de datos.

Para poder conocer de qué tipo de objetivo es cada uno he utilizado un sistema en el cual cada vez que se genera un nuevo objetivo dos de los campos “idMet”, “idRec” e “idRut” deben constar como NULL mientras que uno de ellos debe tener el id de la ayuda a la que pertenecen, de esta forma se puede saber qué tipo de objetivo son ya que un tipo ayuda corresponde únicamente a un tipo de objetivo.

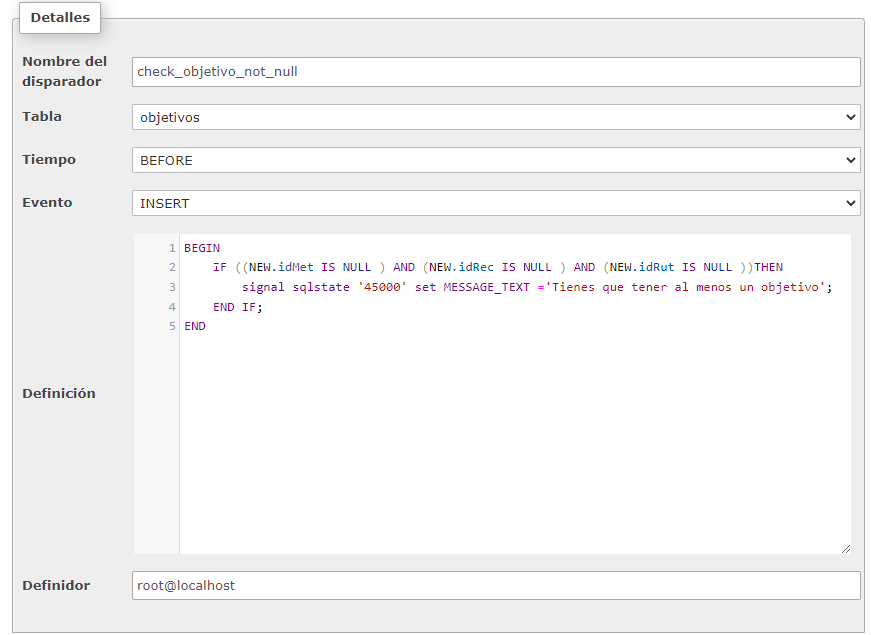
Para añadir robustez a la base de datos se han creado unos triggers los cuales se encargan de controlar lo mencionado anteriormente de forma en que si se introduce un objetivo con todos los campos (“idMet”, “idRec” e “idRut”) a valor NULL o con más de un campo que no lo sea SQL devolverá un error en función de lo que se ha incumplido y dicho campo no podrá ser creado.

Estos triggers se muestran en la imagen inferior, cada uno controlando una excepción distinta.



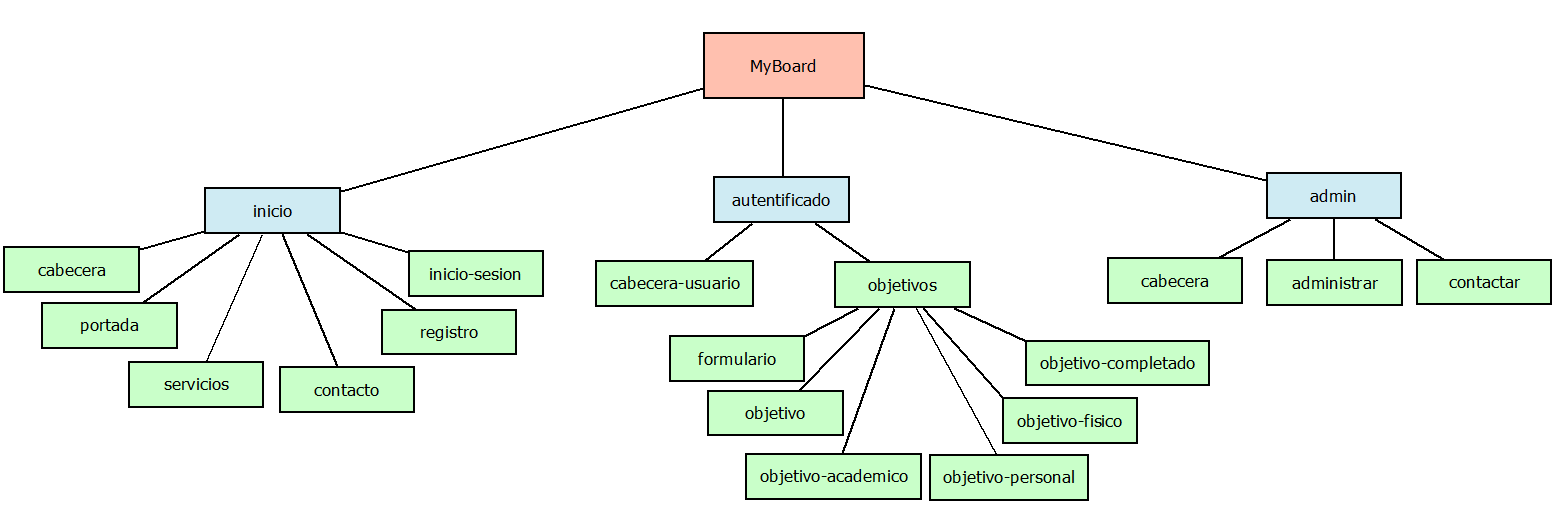
Ejemplo de trigger:

(En este caso si se insertan todos los campos contemplados a NULL)



#### Arquitectura del sistema

La aplicación está estructurada en angular de la siguiente manera:



En la imagen superior se puede apreciar como la aplicación está dividida en 3 partes, las cuales son:

“inicio”: Contienen todas las páginas que puede acceder cualquier persona son necesidad de tener una cuenta. En esta sección se muestra a los clientes en que consiste la página web, una opción para contactar con el administrador y las opciones de crear cuenta e iniciar sesión.

“autentificado”: Contiene la estructura de la página a la que accederá un usuario al autentificarse en la aplicación con sus credenciales. Aquí podrá gestionar todos sus datos de usuario junto con crear y visualizar objetivos.

“admin”: Contiene las páginas a las que puede acceder un usuario en el caso de que este sea administrador para poder gestionar los usuarios con sus objetivos, y leer los mensajes de los clientes.

### Interfaz

#### Características generales:

Es una interfaz con un diseño minimalista, que inspira pureza y tranquilidad mediante el uso de colores en escala de grises, la utilización de formas geométricas y un diseño limpio, sin mucho contenido para no saturar la vista.

Esto está pensado en relación con la temática de la aplicación ya que esta te permite organizar de forma clara tus objetivos, diversificándolos de forma que no agobie, por lo que usando dicho estilo se deja claro al cliente de forma visual la función de MyBoard.

Está pensado para que cada uno de los tres apartados de la página tengo un fondo distinto para hacer que el usuario “cambie el chip” en función de donde esté navegando, es decir no es el mismo fondo para cualquier usuario que para cuando accede con sus credenciales.

Dentro de la página de usuario la aplicación está diseñada para que el usuario tenga la percepción de que no cambia nunca de página, estando dentro de una principal todos los componentes para que no tenga ninguna distracción y sea sencillo acceder a cualquier funcionalidad.

Para que sea más limpia y sencilla la interfaz de usuario, se filtra el contenido a mostrar para que no se sature al usuario con información que no necesita. Esto se ve claro en el siguiente ejemplo:

En el formulario de crear un método, van cambiando las opciones en función de lo que seleccione el usuario (si quiere un objetivo académico se le mostrarán sólo las ayudas de los objetivos académicos, no las de los personales ni las de los físicos).

#### Adaptación a dispositivos móviles

Gran parte de la adaptación está basada en el sistema de rejilla de Bootstrap mediante el uso de etiquetas como: “sm”, “md”, “lg” para cambiar en función del tamaño del dispositivo. También se han usado mediaqueries para cambiar ciertos aspectos en las interfaces cuando la pantala es menor de una cierta resolución, pudiendo hacer, por ejemplo, la letra más pequeña.

En el caso de la barra de navegación superior, está configurada de manera que cuando se está ejecutando en una pantalla más pequeña cambia el formato, dejando de tener todas las opciones en la barra superior horizontalmente, pasando a mostrarlas verticalmente en una lista desplegable al pulsar sobre la hamburguesa de la barra superior.

En la barra de filtrado de objetivos al hacerse más pequeña parecen unas flechas en los laterales de la misma para ir navegando por los distintos filtros de objetivos que ofrece la aplicación.

#### Usabilidad/Accesibilidad

##### Usabilidad

Algunas de las características empleadas para mejorar la usabilidad:

* El formulario de creación de métodos se encuentra siempre activo en la parte izquierda, es indiferente que los objetivos ocupen más espacio en pantalla ya que para acceder a ver los inferiores el usuario baja la barra de navegación de los objetivos mientras que este se queda fijado para que pueda seguir añadiendo, fijándose en los objetivos que tiene abajo del todo, sin la necesidad de estar subiendo y bajando la barra de la página entera.
* Los objetivos están filtrados por: “todos”, ” académicos”, “personales” , “físicos” y “completados” de forma que si el usuario desea ver todos se le mostrarán los objetivos de cualquier tipo que no estén completados, con información reducida para que simplemente sea usado como una lista, si el usuario desea información más específica deberá irse al apartado el tipo correspondiente de objetivo para que le aparezcan todos los objetivos de ese tipo y recordar en cada momento todo lo que tiene pendiente de hacer en un ámbito de la vida. En la última opción se le muestran al usuario los objetivos completados para que de esta forma tenga motivación a continuar viendo todos sus logros.
* Introducir un placeholder en los formularios indicando qué deben poner y el formato correcto en el que deben hacerlo para que no de errores.

##### Accesibilidad

* Creación de un sistema de mensajes con el usuario administrador para aquellas personas que no estén familiarizadas con la tecnología y tenga cualquier clase de problema en MyBoard puedan contactar con una persona las cual le explicará las dudas por correo electrónico.
* Colores no similares superpuestos para ayudar a personas con daltonismo.
* Letras grandes en los aspectos más importantes para personas con problemas de visión.

# Autoevaluación y conclusiones

Manual de usuario:

# Páginas de acceso sin credenciales

## Página “Portada”

Esta es la página cargada en primer lugar, la cual trata de mostrar de forma visual que es la aplicación y dar al usuario la posibilidad de iniciar sesión o registrarse.

Como se puede observar en la parte superior se encuentra una barra de navegación en la que mediante clicar en los nombres de la parte derecha se podrá acceder a dichas páginas (o primero clicar en la hamburguesa en el caso de que el dispositivo tenga una pequeña resolución). Esta barra de navegación es común para todas las páginas previas a iniciar sesión.

Si desea Iniciar sesión tiene dos opciones da realizarlo:

* Desde la barra de navegación superior haciendo clic en “Acceder”.
* En la parte central clicar en la palabra en azul “Iniciar Sesión”.

Si desea registrarse deberá clicar en la palabra en azul “registrarse”.

## Página “Servicios”

Aquí se muestran los servicios que ofrece “MyBoard” indicando que utiliza un sistema de objetivos, que tipos hay disponibles y una breve descripción de ellos.

## Página “Contacto”

Esta es la página en la que poder contactar con el administrador enviándole un mensaje que contenga un título, una descripción en la que exponer el problema/sugerencia de forma detallada y el correo electrónico al que desea ser contactado por el administrador, una vez rellenados todos estos campos deberá pulsar el botón enviar para que el administrador pueda recibirlo.

## Página “Inicio Sesión”

Este es el lugar donde acceder a la página de usuario introduciendo el nombre y la contraseña que este tiene.

En el caso de no tener cuenta deberá clicar en el botón “Crear cuenta” con lo que es redirigido a la página “Registro”.

## Página “Registro”

Aquí es posible crear una nueva cuenta mediante la introducción de un nombre entre 1 y 20 y que este no coincida con ningún otro nombre ya creado en la base de datos; un correo electrónico el cual deberá tener un ‘@’ y un ‘.’ para que cumpla los requisitos de complejidad y este no podrá coincidir con ninguno que ya esté creado en la base de datos; una contraseña que deberá tener entre 5 y 30 caracteres para que cumpla los requisitos de complejidad y por último volver a escribir la contraseña anterior de forma que las dos coincidan para evitar confusiones.

# Página de usuarios

## Cabecera

En ella se encuentra el logo de la web en la parte izquierda mientras que en la derecha aparece una tarjeta con la foto actual del usuario (si no tiene es la predeterminada) y el nombre del usuario, si se hace clic en esta tarjeta accederemos al menú de ajustes.

## Ajustes

Acceso haciendo clic en la tarjeta situada en la parte derecha de la cabecera.

Desde aquí se pueden cambiar varios datos del usuario, los cuales son la foto de perfil, la contraseña y el correo electrónico, cerrar sesión y eliminar cuenta.

Cambiar la foto de perfil: Es necesario seleccionar un archivo de tipo imagen en alojado en el dispositivo para poder cambiar la foto.

Cambiar la contraseña: Se necita escribir una nueva contraseña que tenga entre 5 y 30 caracteres, volver a escribir la nueva contraseña para comprobar que las dos coinciden evitando equivocaciones y escribir la contraseña actual de la cuenta.

Cambiar correo: Hay que escribir un correo el cual contenga ‘@’ y un ‘.’ junto con que no esté ya registrado en la base de datos, si estos dos requisitos coinciden se habrá cambiado

Para salir a la página de inicio de la web es necesario pulsar el botón de cerrar sesión.

El botón eliminar cuenta borrará el usuario y todos sus objetivos del sistema, cuidado, esta acción es irreversible.

Para salir del menú de ajustes es necesario volver a clicar en la tarjeta de la parte superior derecha con el nombre de usuario.

## Añadir objetivo

Se encuentra en la parte izquierda de la página, aquí se podrá añadir un nuevo objetivo al usuario de la siguiente manera:

En primer lugar, debe seleccionar el tipo de objetivo que desea añadir, siendo las opciones: “Académico”,” Personal”, “Físico”.

En segundo lugar, tendrá que introducir el título con el que desea llamar al objetivo.

En tercer lugar, debe introducir una descripción dando una explicación de sobre que trata el objetivo.

En cuarto lugar, deberá introducir la fecha límite que tiene para cumplirlo, si no la introduce se entiende como que no hay fecha límite, puede introducir tanto fechas posteriores como inferiores ya que puede tener objetivos que no haya cumplido todavía y deberían estar hechos antes de la fecha actual.

Por último, deberá seleccionar la ayuda que desee elegir en la lista desplegable (Estas ayudas irán en función del tipo de objetivo que elija el usuario).

Una vez seleccionada la ayuda podrá obtener más información clicando sobre el botón de ver la ayuda que corresponde al tipo de objetivo, apareciendo una ventana emergente describiendo dicha ayuda.

Para crearlo deberá pulsar el botón de “Añadir Objetivo” el cual lo creará siempre y cuando los campos superiores estén introducidos correctamente, en caso de no ser así se mostrará una alerta indicando cual es el problema y como solucionarlo.

## Visualizar objetivos

En esta parte se muestran los objetivos de esta cuenta mediante el uso de filtros para facilitar encontrarlos y tener una interfaz más limpia. Los filtros y lo que muestra cada uno son los siguientes:

Todos: Selecciona todos los objetivos activos de un usuario, mostrando solamente el título de estos y las opciones de completar y abandonar las cuales hacen lo siguiente:

* Completar: una vez acabado un objetivo deberás marcar esta opción para que este aparezca como completado y de esta forma deje de estar activo.
* Abandonar: Si no se ha podido llegar a conseguir un objetivo se debe marcar esta opción para eliminarlo de los objetivos del usuario.

Académicos: Muestra los objetivos de tipo académico y a diferencia del filtro de toda esta muestra toda la información de los objetivos, sumándose la siguiente información a la dada por “todos”: Descripción, Fecha límite (con formato en español en el caso de tener una) y un nuevo botón llamado ver método el cual muestra mediante una alerta la información del método seleccionado para dicho objetivo.

Personales: Muestra los mismos datos que académicos, pero en este caso selecciona los objetivos de tipo personal y el botón de ayuda se llama “ver ayuda”.

Físicos: Personales: Muestra los mismos datos que académicos, pero en este caso selecciona los objetivos de tipo físico y el botón de ayuda se llama “ver rutina”.

Completados: Selecciona todos los objetivos que ha completado el usuario desde que ha sido registrado en la aplicación hasta ahora, mostrando simplemente su título para tener en la cabeza lo que se ha conseguido gracias a la web.