

Alejandro Zambrana Naranjo Proyecto DAW

1. Manual d	el Usuario		

1.1 Descripción de la Aplicación

MilField Player es una aplicación web en la que puedes crear el equipo con el que siempre has soñado.

El primer paso es crearte una cuenta de usuario, una vez tengas tú cuenta puedes identificarte como usuario y acceder a MilField Player.

Al crear tu cuenta de usuario la aplicación genera una plantilla de futbol aleatoria para tu equipo y te asigna 15.000 monedas para que puedas empezar a editar tu plantilla comprando y vendiendo jugadores de diferentes equipos. Puede ganar monedas semanalmente con la puntuación obtenida por los jugadores de tu plantilla.

Los jugadores obtienen la puntuación según si han realizado un buen partido esa semana en la vida real.

Nada más acceder a la aplicación con tu cuenta de usuario aparecerá un campo de futbol con los jugadores en una posición del campo determinada y en la parte baja aparece un botón para desplegar el banquillo de nuestro equipo. Puedes intercambiar los jugadores del banquillo con los del campo arrastrándolos uno encima de otro.

También puedes unirte a una liga o crear una liga con tus amigos y competir por quien tiene mejor equipo según los puntos totales de tu plantilla.

Si eres un amante del futbol pruébala.

1.2. Funcionalidades y Características

A modo de listado, se citan todas las funcionalidades de la aplicación:

- Creación de cuenta de usuario: La cuenta de usuario es obligatoria si quieres acceder a la aplicación y tener tu propio equipo.
- **Plantilla aleatoria**: Tu primera plantilla es aleatoria pero puedes modificarla fichando y vendiendo jugadores.
- Ligas: Puedes crear ligas con tus amigos o unirte a una liga aleatoria ya creada.
- Puntuación: La puntuación es dada según el partido realizado por el jugador en la vida real. La puntuación es obtenida de la página de www.as.com.
- Video e imágenes: Están libres de derechos de autor y pueden ser usadas.
- **Drag and Drop:** La aplicación incorpora esta función para que el usuario pueda editar su alineación arrastrando los jugadores.

1.3 Uso y requisitos mínimos

El uso de MilField Player es bastante sencillo e intuitivo. Vamos a explicar las instrucciones de uso:

1.3.1 Login

El Usuario nada más acceder a la aplicación en la parte superior derecha puede ver dos botones:

- **Regístrate**: Pulsando este botón se abre un pequeño formulario en el que debes introducir todos los datos necesarios para obtener tu cuenta.
- **Identifícate**: Pulsando en este botón se abre una pequeña ventana en la que puedes iniciar sección y acceder a las funcionalidades de la aplicación.

En la parte inferior puede ver diferentes botones uno con una pequeña descripción de la aplicación, otro con la información del creador y otros dos con enlaces a las redes sociales de la aplicación.





1.3.2 Página Principal

En esta página aparece la plantilla del equipo, un botón en el que pulsando aparece el banquillo de nuestra plantilla y un menú lateral con el que podemos ir moviéndonos a las diferentes funcionalidades de la aplicación.

Para poder modificar nuestra alineación principal podemos arrastrar los jugadores del banquillo sobre el campo o viceversa, Esta función está realizada con Drag and drop.



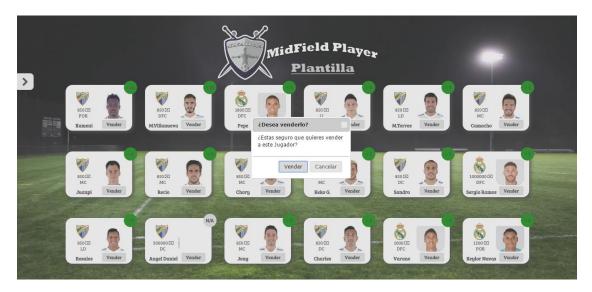


1.3.3 Plantilla

En esta parte aparecen todos los jugadores de nuestra plantilla y tenemos la acción de poder venderlos.



Si pulsamos el botón vender aparece un cuadro de dialogo para la confirmación de la venta y si vendemos obtendremos el precio del jugador.



1.3.4 Traspasos

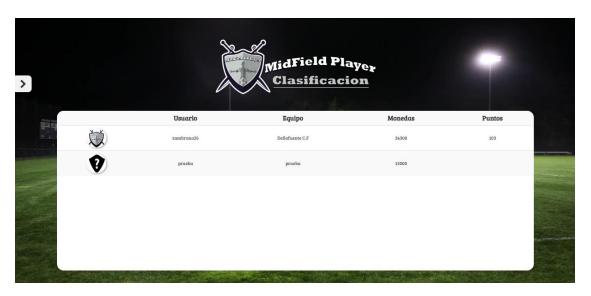
Aquí podemos comprar jugadores nuevos para nuestra plantilla. Pulsando el botón Fichar obtendremos el jugador si tenemos suficientes monedas. Aparecerá un cuadro de dialogo para la confirmación del fichaje.

En la parte derecha hay un pequeño meno para poder buscar los jugadores por nombre, posición, equipo y dinero.



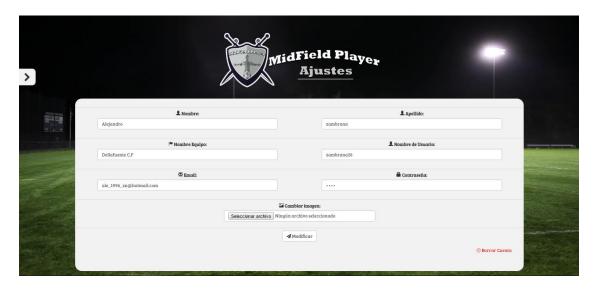
1.3.5 Liga

Aquí puedes consultar tu posición en la liga mirando la tabla que muestra el resto de equipos de la liga. La tabla muestra el nombre del equipo, nombre de usuario, monedas del equipo y puntos del equipo.



1.3.6 Ajustes

En esta ventana puedes cambiar la información de tu usuario y borrar tu cuenta de MilField Player.



1.3.7 Salir

Si pulsamos esta opción del menú volveremos al login principal y cerraremos la sección.

1.3.3 Requisitos mínimos

Como cualquier aplicación web, los requisitos mínimos son los básicos para correr cualquier web, las animaciones están echa con Jquery y CSS.

2. Manual Téc	enico		

2.1 Modelo de Datos

La base de datos del proyecto se ha basado en la extensión PDO porque soporta hasta 12 tipos de drivers diferentes (Oracle, mySQL o incluso postgreSQL) mientras que MySQLi sólo soporta MySQL. Además es más sencillo realizar consultas, ya que usa un lenguaje algo más natural, o al menos lógico.

El sistema consta de siete tablas: USUARIOS, EQUIPOS, JUGADORES, LIGA, PLANTILLA, POSICIONES y PUNTUACIONES.



Ilustración 1: TABLA USUARIOS

En la tabla **USUARIO**, nos encontramos con las siguientes columnas:

CODUSU: Código de identificación. **NOMBREUSU**: Nombre de Usuario.

EMAIL: Email del usuario.

CONTRASEÑA: Contraseña usuario. NOMBRE: Nombre propio del usuario. APELLIDOS: Apellido del usuario. MONEDAS: Cantidad de monedas.

TIPOUSU: Indica si eres Administrador o Usuario.

NOMEQUIPO: Nombre del equipo. **ESCUDO**: Nombre de la foto de perfil.

CODLIGA: Código de la liga.

La **PK** es el campo **CODUSU**, pero el email del usuario es un **índex único**, para identificarlo de ambas formas. El código es de auto incremento. La **FK** es el campo **CODLIGA** de la tabla Liga para saber a qué liga pertenecemos.

En la tabla **EQUIPOS**, nos encontramos con las siguientes columnas:

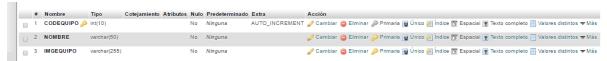


Ilustración 2: TABLA EQUIPOS

En la tabla EQUIPOS, nos encontramos con las siguientes columnas:

CODEQUIPO: Código de identificación.

NOMBRE: Nombre del equipo. IMGEQUIPO: Imagen del equipo

La **PK** es el campo **CODEQUIPO**. El código es de auto incremento.

En la tabla **JUGADORES**, nos encontramos con las siguientes columnas:



Ilustración 3: TABLA JUGADORES

En la tabla **JUGADORES**, nos encontramos con las siguientes columnas:

CODJUG: Código de identificación.
NOMBRE: Nombre del jugador.
PRECIO: precio del jugador.
IMAGEN: Imagen del jugador.
CODPUNT: Código de puntos.
CODEQUIPO: Código del equipo.
CODPOS: Código de Posición

La PK es el campo CODJUG. El código es de auto incremento. La FK son los campos CODPUNT, CODEQUIPO y CODPOS de las tablas PUNTUACION, EQUIPO y POSICIONES para saberlos puntos que tienen, de que equipo es el jugador y la posición que ocupa en el campo.

En la tabla **LIGA**, nos encontramos con las siguientes columnas:



En la tabla **LIGA**, nos encontramos con las siguientes columnas:

CODLIGA: Código de identificación.

NOMBRE: Nombre de la liga.

PARTICIPANTES: Número de participantes.

La **PK** es el campo **CODLIGA**. El código es de auto incremento.

En la tabla **PLANTILLA**, nos encontramos con las siguientes columnas:

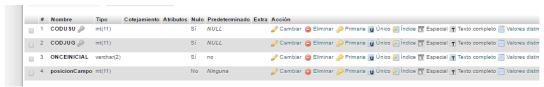


Ilustración 5: TABLA PLANTILLA

En la tabla **PLANTILLA**, nos encontramos con las siguientes columnas:

CODUSU: Código de identificación usuarios. **CODJUG**: Código de identificación jugadores.

ONCEINICIAL: Determina si el jugador está en el once inicial. posicionCampo: Dice en qué posición del campo se encuentra el jugador.

La PFK es el campo CODUSU y CODJUG. Que vienen de la tabla USUARIOS y JUGADORES respectivamente ya que esta tabla sale de una relación mucho a muchos.

En la tabla **POSICIONES**, nos encontramos con las siguientes columnas:



Ilustración 6: TABLA POSICIONES

En la tabla **POSICIONES**, nos encontramos con las siguientes columnas:

CODPOS: Código de identificación. POSICIONES: Nombre de la posición.

ABREVIATURA: Abreviatura del nombre de la posición.

La **PK** es el campo **CODPOS** El código es de auto incremento.

En la tabla **PUNTUACION**, nos encontramos con las siguientes columnas:



Ilustración 6: TABLA PUNTUACION

En la tabla **PUNTUACION**, nos encontramos con las siguientes columnas:

CODPUNT: Código de identificación.

PUNTOS: Numero de puntos.

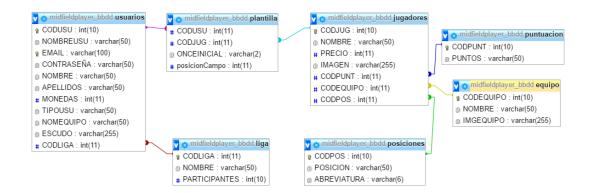
La **PK** es el campo **CODPUNT** El código es de auto incremento.

Relaciones:

En la aplicación hay varias relaciones. Una de las relaciones es de la tabla Usuario con la tabla Jugadores, esta es una relación de n a n, ya que un usuario puede tener muchos jugadores y un jugador lo pueden tener muchos usuarios, de esta relación nace la tabla Plantilla para poder relacionar estas dos tablas.

Otra relaciones son la de la tabla liga con la tabla usuario, esta es una relación 1 a n, ya que un usuario puede estar en una liga y una liga tiene muchos usuarios.

También existe varias relaciones a la tabla Jugadores como con la tabla Equipos, Puntuacion y Posiciones todas estas son relaciones 1 a n.



2.1 Funcionamiento

El funcionamiento de MilField Player es el siguiente:

Para poder entrar a la aplicación necesitas crear una cuenta de usuario, una vez que el usuario haya rellenado todos los inputs presiona crear y se crea su cuenta, esta cuenta se crea mediante una consulta por Ajax para que no sea necesario recargar la página.

/view/js/funciones.js

```
$(document).on("click", ".crearUsuario", function () {
  $("#registro").fadeOut("slow");
  $("#capaBloquearBotones").hide();
  nomUsuario = $("#nombreUsu").val();
  email = $("#email").val();
  contrasena = $("#contrasena").val();
  nombre = $("#nombreId").val();
 apellidos = $("#apellidosId").val();
 nomEqui = $("#nomEquiId").val();
 escudoId = $("#escudoId").val();
  console.log(nomUsuario, email, contrasena, nombre, apellidos, nomEqui, escudoId);
 $.post("./registroUsuario.php",{
   nomUsuario : nomUsuario,
    email : email,
    contrasena : contrasena,
    nombre : nombre,
    apellidos : apellidos,
   nomEqui : nomEqui,
    escudo : escudoId
});
```

Una vez que se crea el usuario se puede acceder a la aplicación rellenando el usuario y la contraseña y el programa realiza las comprobaciones de si el usuario existe de esta manera:

Una vez en la aplicación en la página principal, tenemos la función de drag and drop que se realiza poniéndole a los objetos que queremos mover esta propiedad draggable="true", después en el fichero JS están definida las funciones de arrastrar, salir del div, soltar div.

```
## document ).ready(function() {

///drag and drog
//Al pinchar sobre la ficha la pone mas oscura como si estuviera selecionada
function inicioArrastre(e) {
    $(this).css({"opacity": "0.4"}); //pone la ficha selecionada con opacidad
    dragSrcEl = this;

e.dataTransfer.effectAllowed = 'move';
e.dataTransfer.setData('text/html', this.innerHTML);

function arrastrar(e) {
    if (e.preventDefault) {
        e.preventDefault(); //nos permite soltar
}

this.classList.add('over');//al entrar le añade la clase over

e.dataTransfer.dropEffect = 'move'; //ver los datos que vas a transferir

return false;
}

function salirDiv(e) {
    $(this).css({"opacity": "1"}); //le quita la opacidad
```

Después de esto queremos que cada vez que arrastre guarde en la base de datos la posición del div para que cuando cerremos y volvamos a abrir la página sigan en la misma posición, esto se realiza con AJAX.

```
[].forEach.call(cols, function (col) {
    col.classist.remove('over');
    });

//combia el numero de la posicion en la bbdd

//combia el numero de la posicion en la bbdd

//combia el numero de la posicion en la bbdd

//combia el numero de la posicion en la bbdd

//combia el numero de la posicion";

//com
```

2.3 Tecnologías usadas

JQUERY

Se usa durante toda la app, pero donde más importancia cobra es en la página principal, es la encargada de manejar los eventos de clicks, animar y hacer draggable las fichas de los jugadores para que el usuario pueda moverlo de posición sin problemas. Además cabe destacar el uso de JQUERY UI para las ventanas de dialogo.

AJAX

Todas las llamadas que se realizan en esta web se realizan a través de Ajax, permite una navegación más rápida y atractiva para una aplicación de este tipo pudiendo hacer modificaciones sin recargar la página.

CSS3

CSS es usado por toda la aplicación, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla por medio de media queries, se ha realizado un logo con Adobe Illustrator.

También incorpora un banner animado con CSS sin ningún tipo de JQUERY

REDES

El sitio web está alojado en un servidor que corre apache y se puede tener acceso a él via FTP, además las rutas URL son amigables gracias al añadido de un archivo .htaccess