

Quiniela “La Liga”

Proyecto final para el módulo de PHP y SQL.

Autor: Georgios Botas Recchia.

Introducción:

El proyecto consiste en el juego de apuestas deportivas “Quiniela” basado en la liga de fútbol de primera división de España, donde el usuario intentará pronosticar el resultado de los partidos de cada jornada.

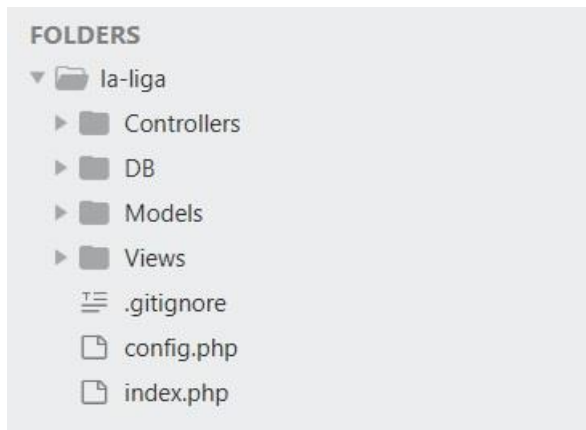
Los pronósticos posibles son:

- 1: victoria del equipo local.
- X: el partido finaliza con empate.
- 2: victoria del equipo visitante.

Cada jornada cuenta con 10 partidos y en total serán 38 jornadas.

Desarrollo:

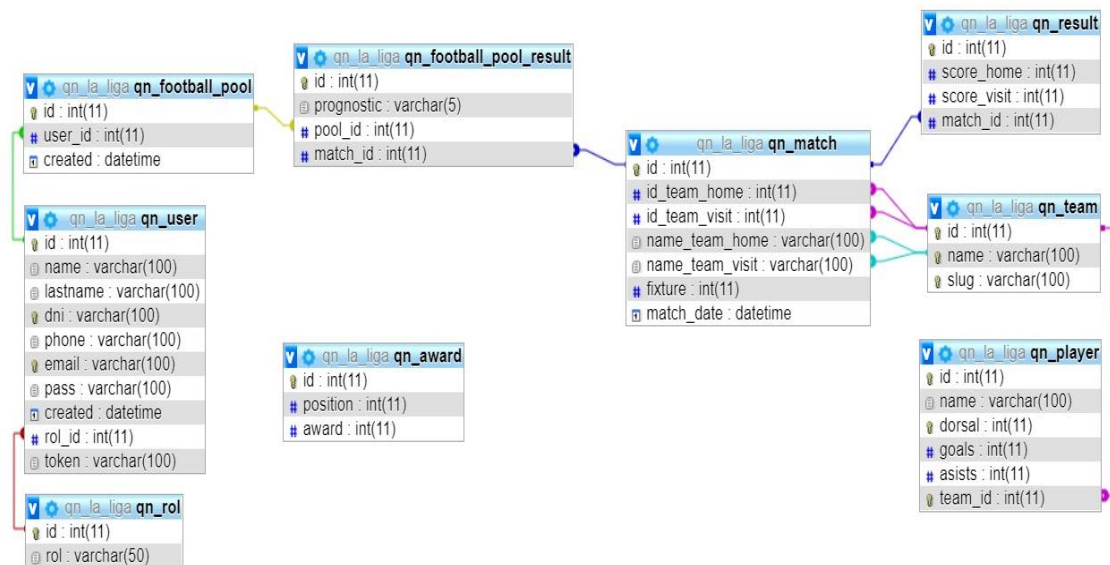
El proyecto ha sido desarrollado siguiendo el patrón de diseño MVC (Modelo Vista Controlador), la estructura de carpetas es la siguiente:



- **Controllers:** Directorio para los controladores, en total 9 controladores.
- **Models:** Directorio para los modelos, en total 8.
- **Views:** Directorio para las vistas.
- **DB:** Código SQL para crear las tablas en la base de datos, en total 9 tablas.
- **Config.php:** Archivo de configuración de la aplicación, definición de constantes globales.

Base de datos:

La base de datos cuenta con 9 tablas, 8 de ellas relacionadas entre si. El modelo relacional de la base de datos es el siguiente:



- **qn_user**: Tabla donde se almacena los datos de un usuario.
- **qn_rol**: Tabla donde se almacena los roles para un usuario, los roles son “Administrador” (posee todos los privilegios) y “Suscriptor”.
- **qn_award**: Tabla donde se almacena los premios dependiendo de los aciertos en los pronósticos de una quiniela.
- **qn_football_pool**: Tabla donde se almacena las quinielas de un usuario.
- **qn_football_pool_result**: Tabla donde se almacena los pronósticos de una quiniela.
- **qn_match**: Tabla donde se almacena los partidos a disputarse por jornada en La Liga.
- **qn_result**: Tabla donde se almacena los resultados de un partido.
- **qn_team**: Tabla donde se almacena los equipos que conforman La Liga.
- **qn_player**: Tabla donde se almacenan los jugadores destacados de un equipo.

Vistas:

Para las vistas se ha utilizado de base una plantilla de Bootstrap adjunta en la carpeta raíz de este documento con el nombre de “plantilla-original.zip”, para ver la demo de la plantilla original acceder al enlace <https://startbootstrap.com/previews/sb-admin/>, la cual ha sido modificada para adaptarla a las necesidades de la aplicación. Las modificaciones realizadas a dicha plantilla han sido la eliminación de archivos “js” innecesarios (para las gráficas) y la creación de layouts y componentes.

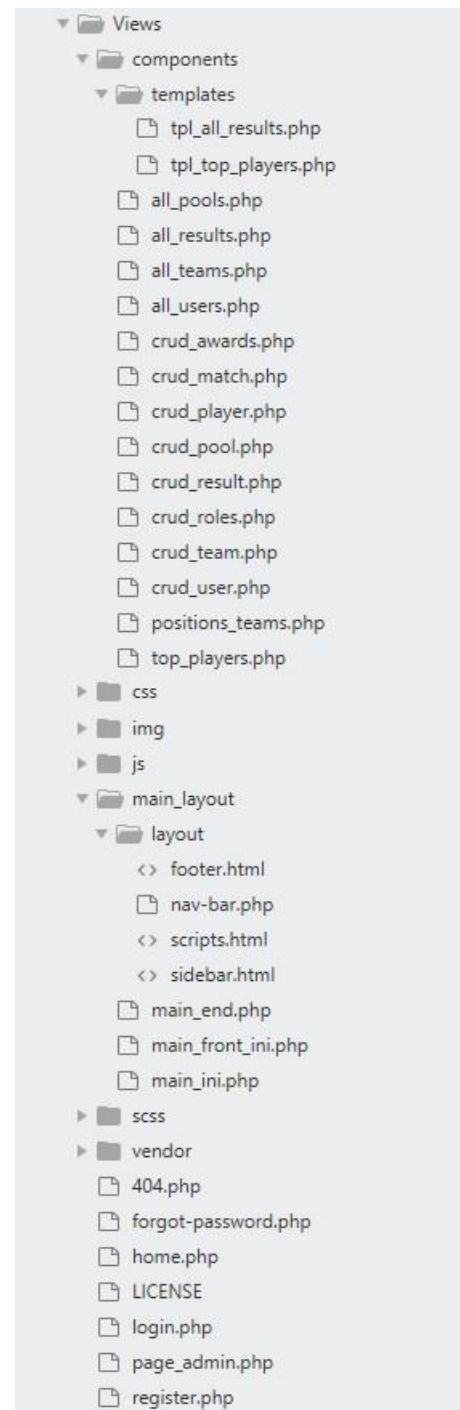
Los componentes all_pools.php, all_results.php, all_teams.php, all_users.php, son las vistas donde se listan las quinielas, resultados, equipos y usuarios respectivamente.

Los componentes que comienzan con “crud_” son las vistas para crear, editar y eliminar premios, partidos, jugadores, quinielas, resultados de partidos, roles, equipos y usuarios.

La vista “positions_teams.php” es donde se pintan las posiciones de los equipos en La Liga y “top_player.php” es la vista donde se pintan los goleadores y asistentes del torneo.

Las vistas “all_results.php” y “top_players.php” incluyen las plantillas “templates/tpl_all_results.php” y “templates/tpl_top_players.php” respectivamente. Estas plantillas muestran una vista dependiendo si se está en el admin (back) de la aplicación o en la home (front).

En los layouts se ha creado el “main_front_ini.php” para el front y los “main_end.php” y “main_ini.php” para el admin.



Se ha agregado al principio de los archivos “main_front_ini.php” y “main_ini.php” algunas restricciones como: si el usuario no está logueado e intenta acceder a cualquier url de la aplicación será redirigido a el login, si el usuario no es admin no podrá acceder al admin de la aplicación siendo redirigido a la home, si las credenciales no son correctas al iniciar sesión mostrará un mensaje igualmente al intentar registrarse con un usuario que ya existe en base de datos.

```
main_ini.php x main_front_ini.php x
1 <?php
2 session_start();
3
4 // error credenciales al iniciar sesion
5 if ($_SESSION['status'] == 'failed')
6 {
7     header('Location:login.php?logged=failed');
8 }
9 // las contraseñas no coinciden
10 }elseif($_SESSION['status'] == 'failedPass')
11 {
12     header('Location:register.php?registered=failedPass');
13 }
14 // ya existe un usuario registrado en bd con ese DNI o EMAIL
15 }elseif($_SESSION['status'] == 'failedExist')
16 {
17     header('Location:register.php?registered=failedExist');
18 }
19 // El email de recuperacion de contraseña ha sido enviado
20 }elseif($_SESSION['status'] == 'emailSent')
21 {
22     header('Location:login.php?logged=emailSent');
23 }
24 // Si no ha iniciado sesion redirigir al login
25 }elseif (!isset($_SESSION['user_id']) || $_SESSION['user_id'] == 0)
26 {
27     header('Location:login.php');
28 }
29 // si no es admin redirigir a home
30 }elseif ($_SESSION['user_rol'] != 'Administrador')
31 {
32     header('Location:home.php');
33 }
34
35
36 ?>
37
38 <!DOCTYPE html>
```

Rutas:

El archivo **“page_admin.php”** contiene todas las rutas del admin, este archivo se encarga dependiendo de la ruta, cargar el título de la página, el controlador e invocar el método que corresponde con la ruta mediante la función de php **“call_user_func()”** que recibe como parámetro el controlador y el método a ejecutar.

Igualmente, para el front, el archivo de rutas es **“home.php”**.

El sistema de rutas se ha diseñado para pasar como parámetro a la url el nombre de la vista a cargar y con la variable **“\$_GET['view']”** obtenerla. Si la vista no está definida devolverá la página **“404.php”**, un fragmento de código del archivo **“page_admin.php”**:

```
// Rutas resultados y partidos
}elseif (isset($_GET['view'])) && ($_GET['view'] == 'add_result' || $_GET['view'] == 'store_result' || $_GET['view'] == 'edit_result' || $_GET['view'] == 'update_result' || $_GET['view'] == 'delete_result' || $_GET['view'] == 'add_match' || $_GET['view'] == 'store_match' || $_GET['view'] == 'all_results'))
{
    $title = $_GET['view'] == 'add_result' ? 'Admin - Añadir Resultados' : 'Admin - Editar Resultado';
    $include = '../Controllers/GameController.php';
    $controller = 'GameController';

    if ($_GET['view'] == 'add_result' || $_GET['view'] == 'edit_result') {
        $method = 'crudResult';
    }elseif ($_GET['view'] == 'store_result') {
        $method = 'storeResult';
    }elseif ($_GET['view'] == 'delete_result') {
        $method = 'deleteResult';
    }elseif ($_GET['view'] == 'update_result') {
        $method = 'updateResult';
    }elseif ($_GET['view'] == 'add_match') {
        $method = 'crudMatch';
    }elseif ($_GET['view'] == 'store_match') {
        $method = 'storeMatch';
    }elseif ($_GET['view'] == 'all_results') {
        $method = 'showMatchesAndResults';
    }
}
else{
    $title = 'Admin - No encontrada';
    $include = '404.php';
}

include_once('main_layout/main_ini.php');

include_once($include);

if ($include != '404.php')
{
    $controller = new $controller;
    call_user_func( array( $controller, $method ) );
}

include_once('main_layout/main_end.php'); ?>
```

Controladores y Modelos:

En los directorios **“controllers”** y **“models”** se encuentran respectivamente los controladores y modelos de la aplicación. Cada función en cada uno de ellos está documentada de la acción que realiza.

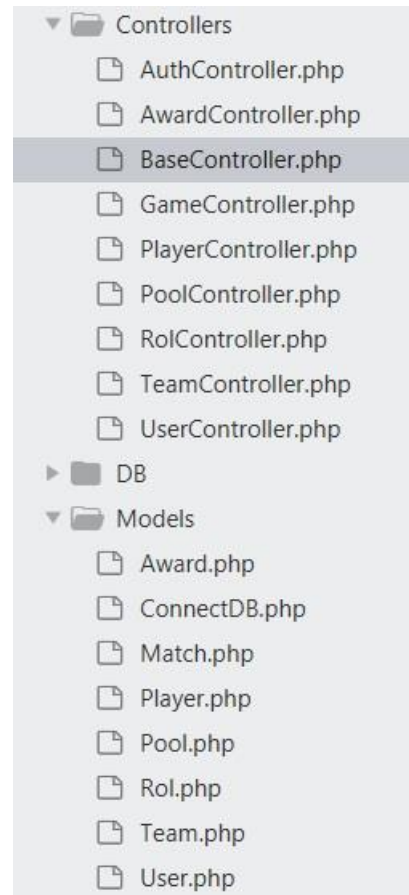
Para los modelos se creó un modelo base llamado **“ConnectDB.php”**, que es el encargado de conectar con la base de datos, todos los modelos heredan de el.

Para los controladores se creó un controlador base llamado **“BaseController.php”**, todos los controladores heredan de el, este controlador tiene los métodos para los mensajes de si una operación a sido realizada con éxito o no.

El controlador “AuthController.php” se encarga de la autenticación de los usuarios (Iniciar sesión, Registro, Cerrar sesión, Recuperar contraseña).

Controladores:

1. Usuarios: **UserController.php**
2. Roles: **RolController.php**
3. Quinielas: **PoolController.php**
4. Equipos: **TeamController.php**
5. Partidos y resultados:
GameController.php
6. Jugadores: **PlayerController.php**
7. Premios: **AwardController.php**
8. Autenticación:
AuthController.php
9. Base: **BaseController.php**



Modelos:

1. Usuarios: **User.php**
2. Roles: **Rol.php**
3. Quinielas: **Pool.php**
4. Equipos: **Team.php**
5. Partidos y resultados: **Match.php**
6. Jugadores: **Player.php**
7. Premios: **Award.php**
8. Conexión: **ConnectDB.php**

Tutoriales utilizados:

Algunos posts o tutoriales de los que me valí para el desarrollo del proyecto:

- Para el patrón de diseño MVC y programación orientada a objetos: <http://facturacionweb.site/blog/crud-usando-php-pdo-poo-mvc/>
- Obtener id del último registro insertado en bd: https://www.w3schools.com/php/php_mysql_insert_lastid.asp
- JOINS en mysql: https://www.w3schools.com/sql/sql_join.asp
- Variables de sesión PHP: https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp
- Para el favicon.ico: <https://stackoverflow.com/questions/6121725/favicon-ico-or-png-correct-tags>
- Envío de emails con PHP: <https://www.guru99.com/php-mail.html>

Funcionamiento:

Como se ha mencionado anteriormente, la aplicación consiste en un “back” para usuarios “Administradores” y un “front” para usuarios “Suscriptores”. A continuación, se procederá a explicar los elementos de la aplicación:

Credenciales:

Enlace:

- <http://www.quiniela-laliga.com>

Administrador:

- Email: admin@quiniela-laliga.com
- Contraseña: 147258369

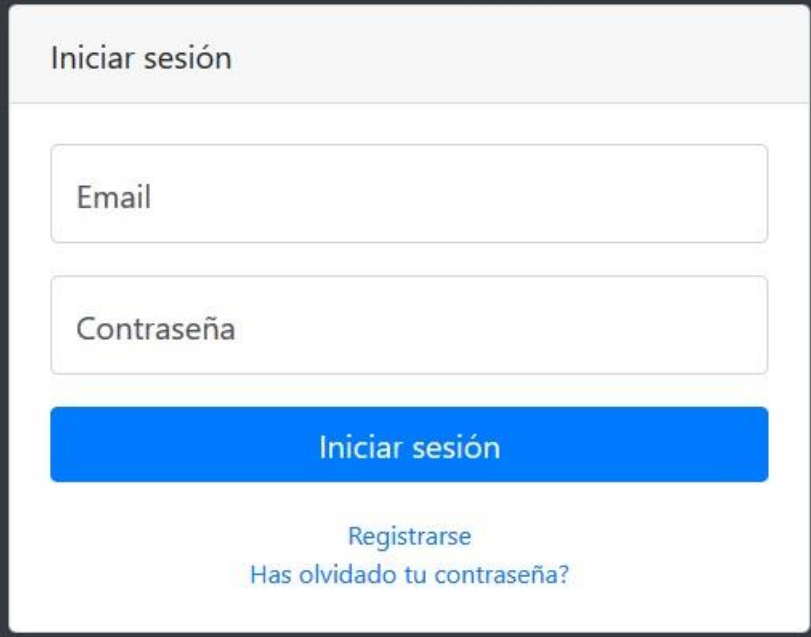
Suscriptor:

Al registrarse un usuario se almacena con rol “suscriptor” por defecto, usuario invitado:

- Email: invitado@quiniela-laliga.com
- Contraseña: 357159852

Front:

1. **Iniciar sesión:** Inicio de sesión habitual con email y contraseña, si las credenciales son incorrectas arroja un mensaje.



The screenshot shows a login form with a light gray header containing the text "Iniciar sesión". Below the header, there are two input fields: the first is labeled "Email" and the second is labeled "Contraseña". Below these fields is a prominent blue button with the text "Iniciar sesión" in white. At the bottom of the form, there are two links in blue text: "Registrarse" and "Has olvidado tu contraseña?". The entire form is enclosed in a dark gray border.

2. **Registro de usuarios:** Valida que la “contraseña” y “confirmar contraseña” coinciden, que no exista un usuario ya registrado con el email y el DNI dado.

Registarse

Ya existe un usuario registrado con este DNI o Email!

Nombre

Invitado

Apellidos

--

DNI

--

Móvil

--

Email

invitado@quiniela-laliga.com

Contraseña

●●●●●●●●

Confirmar contraseña

●●●●●●●●

Registrar

Iniciar sesión

Has olvidado tu contraseña?

3. **Recuperar contraseña:** Se solicita el email al cual se enviará el link de restablecer la contraseña.

Restablecer la contraseña

Olvidaste tu contraseña?

Ingresa su dirección de correo electrónico y le enviaremos instrucciones sobre cómo restablecer su contraseña.

Email

Restablecer contraseña

Registrarse

Iniciar sesión

4. **Home:** Al iniciar sesión se redirige al usuario a la home, donde podrá ver la tabla de posiciones de los equipos de La Liga con estadísticas detalladas de los resultados obtenidos a lo largo de la temporada jugando como local y visitante, el calendario donde podrá filtrar los partidos por jornada y/o por equipo, los mejores jugadores del torneo ya sea por goles marcados o asistencias, todas las quinielas que ha jugado con la cantidad pronósticos acertados y el premio, jugar una quiniela la cual una vez jugada no podrá editar, también podrá editar sus datos de usuario en el perfil y cerrar sesión.

Bienvenido Invitado ! La Liga Calendario Goleadores Asistidores Mis quinielas Jugar quiniela

Perfil
Cerrar sesión

Tabla de clasificación

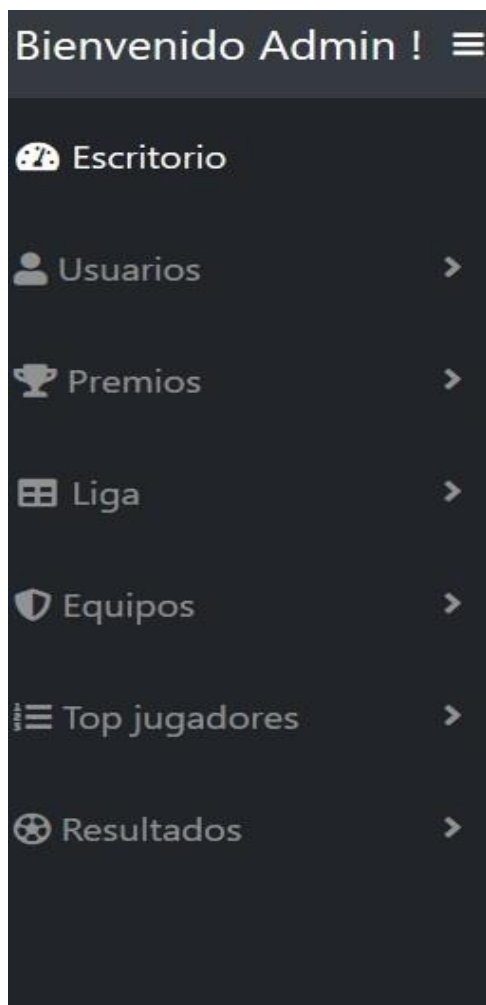
#	Equipo	*V	*E	*D	*VL	*EL	*DL	*VV	*EV	*DV	Goles marcados	Goles concedidos	Diferencial	Puntos
1	Atletico Madrid	2	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	2	6
2	Sevilla	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	3	6
3	Alaves	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	4
4	Athletic Bilbao	1	1	0	1	0	0	0	1	0	2	1	1	4
5	Osasuna	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	4
6	Real Madrid	1	1	0	0	1	0	1	0	0	4	2	2	4
7	Real Sociedad	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	4
8	Real Valladolid	1	1	0	0	0	0	1	1	0	3	2	1	4
9	Barcelona	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5	2	3	3

Bienvenido Invitado ! La Liga Calendario Goleadores Asistidores Mis quinielas Jugar quiniela

Todos los resultados Todos los equipos

Equipo local	Resultado	Equipo visitante	Jornada	Fecha
Athletic Bilbao	1-0	Barcelona	1	16-08-2019
Celta Vigo	1-3	Real Madrid	1	17-08-2019
Valencia	1-1	Real Sociedad	1	17-08-2019
RCD Mallorca	2-1	Eibar	1	17-08-2019
Leganes	0-1	Osasuna	1	17-08-2019
Villarreal	4-4	Granada	1	17-08-2019
Alaves	1-0	Levante	1	18-08-2019
Espanyol	0-2	Sevilla	1	18-08-2019
Atletico Madrid	1-0	Getafe	1	18-08-2019
Real Betis	1-2	Real Valladolid	1	22-01-2020
Equipo local	Resultado	Equipo visitante	Jornada	Fecha

Panel de Administración (Admin):



1. **Escritorio:** En el apartado “Escritorio” el administrador tendrá un resumen de la aplicación donde podrá ver los equipos y la tabla de clasificación de La Liga.

2. **Usuarios:** En el apartado “Usuarios” el administrador tendrá las opciones de dar de alta nuevos usuarios, ver todos los usuarios, actualizar los datos de un usuario, ver las quinielas de un usuario y crear, editar, eliminar roles de usuario.

A screenshot of the 'Usuarios' section in the admin panel. The sidebar on the left is the same as the previous image. The main content area has a title 'Todos los usuarios' and a search bar. Below the search bar is a table with 7 columns: Nombre, Apellido(s), DNI, Email, Quinielas, and Registrado. The table contains 5 rows of user data. At the bottom of the table, it says 'Mostrando 1 a 5 de 5 entradas' and there are 'Previo', '1', and 'Siguiente' buttons. The footer of the page says 'Copyright © Quiniela La Liga 2020'.

- Premios:** En este apartado el administrador puede crear, editar y eliminar los premios de un usuario dependiendo de los aciertos que tuvo en una quiniela.

Bienvenido Admin !

Escritorio

Usuarios

Premios

Premios usuarios

Liga

Equipos

Top jugadores

Resultados

Premios

Aciertos € Añadir

Todos los premios:

Aciertos € Actualizar Eliminar

Aciertos € Actualizar Eliminar

Aciertos € Actualizar Eliminar

Copyright © Quiniela La Liga 2020

- Liga:** En este apartado se puede ver la tabla de posiciones de los equipos, el calendario y filtrar por jornada y/o equipo, agregar partidos donde se debe seleccionar la jornada e insertar los 10 partidos que corresponden a esa jornada con fecha y hora.

Bienvenido Georgios !

Escritorio

Usuarios

Premios

Liga

Posiciones

Añadir partido

Calendario

Equipos

Top jugadores

Resultados

Añadir partidos por jornada

Jornada 2

Equipo local	Equipo visitante	Fecha	Hora
Granada	Sevilla	/08/0209	16:00
Levante	Villarreal	/08/2019	16:00
Osasuna	Eibar	/08/2019	16:00
Real Madrid	Real Valladolid	/08/2019	16:00
Celta Vigo	Valencia	/08/2019	16:00
Getafe	Athletic Bilbao	/08/2019	16:00
Alaves	Espanyol	/08/2019	16:00
RCD Mallorca	Real Sociedad	/08/2019	16:00
Leganes	Atletico Madr	/08/2019	16:00
Barcelona	Real Betis	/08/2019	16:00

Añadir

Copyright © Quiniela La Liga 2020

Bienvenido Admin !

Escritorio

Usuarios

Premios

Liga

Equipos

Top jugadores

Resultados

Todos los resultados

Jornada 2

Todos los equipos

Buscar

Equipo local	Resultado	Equipo visitante	Jornada	Fecha
Granada	0-1	Sevilla	2	23-08-2019
Levante	2-1	Villarreal	2	23-08-2019
Osasuna	0-0	Eibar	2	23-08-2019
Real Madrid	1-1	Real Valladolid	2	23-08-2019
Celta Vigo	1-0	Valencia	2	23-08-2019
Getafe	1-1	Athletic Bilbao	2	23-08-2019
Alaves	0-0	Espanyol	2	20-08-2019
RCD Mallorca	0-1	Real Sociedad	2	23-08-2019
Leganes	0-1	Atletico Madrid	2	25-08-2019
Barcelona	5-2	Real Betis	2	25-08-2019

Equipo local Resultado Equipo visitante Jornada Fecha

5. **Equipos:** En este apartado el administrador podrá dar de alta, editar, listar y eliminar los equipos de la liga, agregar los jugadores destacados de un equipo y podrá editar y eliminarlos.

The screenshot shows the 'Añadir jugador' form in the Quiniela La Liga 2020 admin interface. The form is located in the center of the page, with a sidebar on the left containing navigation links: Escritorio, Usuarios, Premios, Liga, Equipos, Top jugadores, and Resultados. The 'Equipos' menu is expanded, showing options: Añadir equipo, Todos los equipos, and Añadir jugador. The form itself has a title 'Añadir jugador' and contains the following fields: 'Nombre' (text input), 'Dorsal' (number input, value 0), 'Goles' (number input, value 0), 'Asist.' (number input, value 0), and a dropdown menu for 'Equipo' with 'Alaves' selected. A blue 'Añadir' button is at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © Quiniela La Liga 2020'.

6. **Tops jugadores:** En este apartado puede visualizar los mejores jugadores del torneo, tabla de goleadores y tabla de asistidores.

The screenshot shows the 'Top goleadores' table in the Quiniela La Liga 2020 admin interface. The table is located in the center of the page, with a sidebar on the left containing navigation links: Escritorio, Usuarios, Premios, Liga, Equipos, Top jugadores, and Resultados. The 'Top jugadores' menu is expanded, showing options: Top goleadores and Top asistidores. The table has 5 columns: '#', 'Nombre', 'Dorsal', 'Equipo', and 'Goles'. The data is as follows:

#	Nombre	Dorsal	Equipo	Goles
1	Lionel Messi	10	Barcelona	14
2	Benzema	9	Real Madrid	12
3	Luis Suarez	9	Barcelona	11
4	Chimy Ávila	9	Osasuna	9
5	Lucas Pérez	7	Alaves	8
6	Rodrigo	19	Valencia	2
7	Éver Banega	10	Sevilla	2
8	Víctor Díaz	16	Granada	0

The footer of the page reads 'Copyright © Quiniela La Liga 2020'.

7. **Resultados:** En este apartado el administrador dará de alta los resultados de los partidos por jornada, primero tendrá que seleccionar la jornada y se listarán todos los partidos de esa jornada en los cuales tendrá que asignarles los resultados correspondientes, también podrá listar todos los resultados y filtrarlos por equipo y/o jornada. Al hacer clic en un resultado se le redirigirá a la vista de editar o eliminar un resultado. Los partidos que aun no se han disputado aparecerán con el resultado "x-x".

Bienvenido Georgios !

Escritorio

Usuarios

Premios

Liga

Equipos

Top jugadores

Resultados

Añadir resultados

Todos los resultados

Añadir resultados

Jornada 2

Buscar

Copyright © Quiniela La Liga 2020

Bienvenido Georgios !

Escritorio

Usuarios

Premios

Liga

Equipos

Top jugadores

Resultados

Añadir resultados

Jornada 2

Buscar

Granada	0	1	Sevilla
Levante	2	1	Villarreal
Osasuna	0	0	Eibar
Real Madrid	1	1	Real Valladolid
Celta Vigo	1	0	Valencia
Getafe	1	1	Athletic Bilbao
Alaves	0	0	Espanyol
RCD Mallorca	0	1	Real Sociedad
Leganes	0	1	Atletico Madrid
Barcelona	5	2	Real Betis

Añadir

Copyright © Quiniela La Liga 2020