

PROYECTO FINAL - DAW

WIKIBASKET



Manuel Trinidad Cerezo Bonilla - 2º DAW

Instituto de Campanillas - Promoción 2016-2018

<http://wikibasket.000webhostapp.com>

FPIC
FORMACIÓN PROFESIONAL
IES CAMPANILLAS

1. Manual de usuario

1.1 Descripción de la aplicación

Wikibasket es una aplicación web que contiene los datos de todos los equipos desde el año 2000 hasta la actualidad, además de los jugadores de la última temporada (2017-2018).

Dependiendo de qué tipo de dato se trate, este viene desde la base de datos (algunas imágenes e IDs) y desde la API de la NBA, mediante la cuál se pueden extraer bastantes datos estadísticos de pasadas temporadas, además de partidos completos.

La aplicación se centra en ser una wiki (por el momento), con una gran escalabilidad ya que aún puede tratar ciertos datos de la API que aún no han sido usados, además de poder convertirse en un punto de información para, mayormente, profesionales de medios de comunicación que necesitan acceder a la información de manera rápida y sencilla.

La página principal contiene las dos principales consultas que se pueden realizar: por un lado, la posibilidad de consultar los datos de un equipo, y por otro lado, encontrar información sobre un jugador en concreto de la última temporada de la NBA.

1.2 Funcionalidades y características

- **Consultar en un mapa** los Estados de los Estados Unidos de América los cuáles tienen equipos en la máxima competición del baloncesto internacional.
- **Consultar datos de las 30 franquicias de la NBA** de los últimos 18 años, desde datos básicos, pasando por el cuerpo técnico de ese mismo año y la plantilla de la última temporada.
- **Consultar datos de más de 450 jugadores**, como el equipo del que procede, las estadísticas medias de la pasada temporada (puntos, rebotes y asistencias), y mejores datos de la pasada temporada y de toda su carrera.
- **Cuenta de usuario con datos del mismo**, y posibilidad de especificar equipo favorito y país de procedencia, creando un mapa en el cual se señale la capital del país de procedencia.

- En próximas actualizaciones:
 - Creación de un pequeño foro donde poder abrir discusiones.
 - Añadir una página retro con información de jugadores ya retirados y equipos desaparecidos.
 - Cuando comience la siguiente temporada, actualizar día a día los datos sobre equipos, jugadores, y próximos partidos que estos tengan, haciendo una pequeña sección en cada página y pudiendo seguir los resultados del partido en directo.
- Posibilidad de, siendo administrador de la web, eliminar cuentas de usuario.

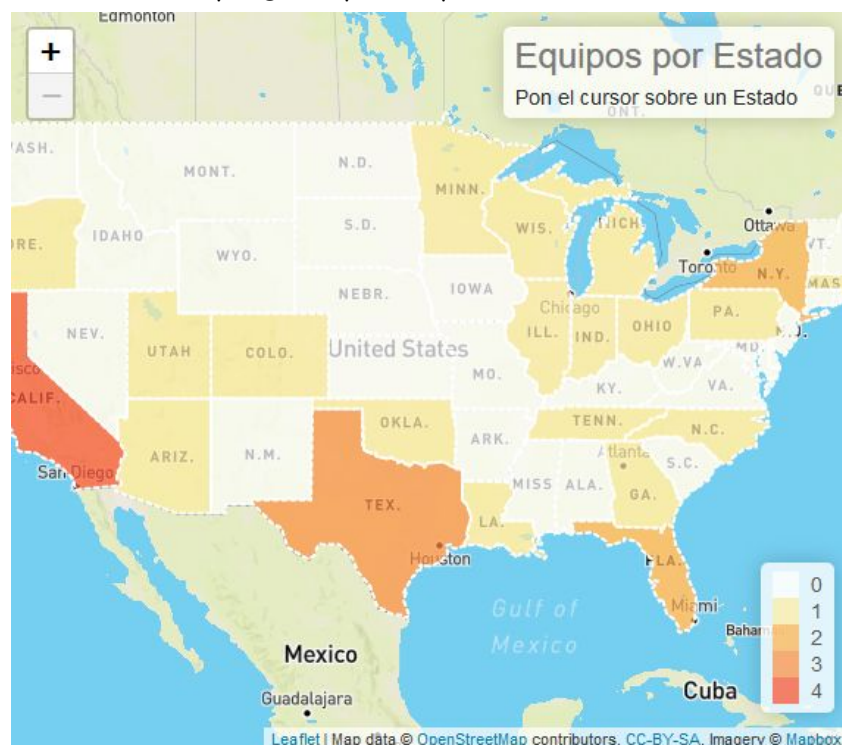
1.3 Uso

El uso es bastante sencillo, ya que es solamente hacer consultas. Lo importante viene con lo que devuelve.

INDEX

Desde la propia página principal se puede hacer cualquiera de las dos consultas principales. Una vez elegida la opción deseada, se nos redirige a una página para poder ver los datos.


El mapa que sale en la página principal:




Está creado con una librería de JavaScript llamada [Leaflet](#). Son mapas interactivos 'mobile-friendly'. Es muy simple de usar y bastante customizable, con posibilidad de usar todo tipo de marcadores, polígonos, etc.

También se usa [GeoJSON](#), para poder codificar estructuras de datos geográficos, en este caso, de las coordenadas de las "fronteras" de todas las regiones.

Por otra parte, se usa [Mapbox](#) para obtener los servicios, en este caso de [OpenStreetMap](#) y darle diseño al mapa. Los estilos usados aquí son algo básicos, pero era lo que mejor quedaba a la página en este momento.



The first form consists of two dropdown menus. The first dropdown has a gear icon and the text 'Choose team'. The second dropdown has a calendar icon and the text 'Choose season'. Both dropdowns have a small upward and downward arrow icon on the right side.



The second form consists of a dropdown menu with a person icon and the text 'Choose player'. It has a small upward and downward arrow icon on the right side.

Ejemplo: En el caso de elegir a Los Angeles Lakers, y la temporada 2017-2018

TEAM selected

Wikibasket



Home

Official stats

Youtube

Settings

LOS ANGELES LAKERS



First year in the NBA → 1948

LEAGUE'S RANKING

Division ranking: 3º

Conference ranking: 11º

AVERAGE & RANKING STATS

(PER GAME)

POINTS

108.1 - 11º

REBOUNDS

46.4 - 2º

ASSISTS


23.8 - 7º

Season: 2017-18

Head coach: Luke Walton

Hometown

Los Angeles




Conference: West


Division: Pacific

Season's balance

W: 35 L: 47

0.427%WR





Staples Center

See image of the stadium

MAKE ANOTHER QUERY?

TECHNICAL STAFF

TEAM ROSTER

GAMES OF THE SEASON 2017-18

PLAYERS OF THE SEASON 17-18

Esta consulta saca información de la base de datos, como el logo del equipo, el nombre del mismo y las coordenadas donde se encuentra su pabellón, para, con el uso de la API de Google Maps, ponerlo en un mapa.

Las banderas, tanto del país del que sea el equipo (todos son de Estados Unidos salvo los Toronto Raptors, que son de Canadá), como de la ciudad de origen y del Estado en el que se encuentran se sacan mediante diferentes APIs.

La bandera del país se saca desde la API de [countryflags](http://www.countryflags.io/ISO/shiny/TAMAÑO.png). La consulta se hace mediante un link como este: <http://www.countryflags.io/ISO/shiny/TAMAÑO.png>, especificando en la

parte de ISO, el código ISO 3166, estándar usado para dar un código tanto a los países como a las subdivisiones de los mismos. US sería para United States (Estados Unidos) y CA para Canadá. En la parte de TAMAÑO, iría especificado el tamaño del que se quiere la bandera.

En cuanto a las banderas de la ciudad de origen y del Estado/región de procedencia, también se usa otra API, en este caso, de flags.ox3.in, la cuál usa diferentes "fórmulas" para obtener las banderas. Se sigue la misma nomenclatura, con el uso del estándar ISO 3166 para obtenerlas.

En el caso de la región: <http://flags.ox3.in/svg/us/ca.svg>

En el caso de la ciudad: http://flags.ox3.in/svg/us/ca/los_angeles.svg

Los valores ISO de las regiones y las ciudades vienen desde la base de datos, especificados en la tabla del equipo.

Como se puede apreciar en la imagen, hay distintos collapse con más información. Aquí un pequeño análisis de cada uno de ellos:

- Posibilidad de hacer otra consulta desde la misma página, sin necesidad de retroceder a la página principal.

MAKE ANOTHER QUERY?

- Datos básicos sobre el cuerpo técnico del club de la temporada seleccionada.

TECHNICAL STAFF

- Plantilla de la temporada consultada, con datos básicos de cada uno de los jugadores.

TEAM ROSTER

- Partidos jugados por el equipo en la temporada consultada. Datos de victorias y derrotas, balance de victorias, y estadísticas del mismo.

GAMES OF THE SEASON 2017-18

- Jugadores de la última temporada, para poder consultar la información de los mismos.





Una vez desplegado ese collapse, nos saldría la información tal que así (Imagen 1), pudiendo consultar los datos de cada uno de los jugadores, y redirigiéndonos a otra página (Imagen 2).


PLAYERS OF THE SEASON 17-18	
NAME	QUERY
Alex Caruso	Check data
Andre Ingram	Check data
Brandon Ingram	Check data
Brook Lopez	Check data
Channing Frye	Check data
Gary Payton II	Check data
Isaiah Thomas	Check data
Ivica Zubac	Check data
Josh Hart	Check data
Julius Randle	Check data
Kentavious Caldwell-Pope	Check data
Kyle Kuzma	Check data
Lonzo Ball	Check data
Luol Deng	Check data
Thomas Bryant	Check data
Travis Wear	Check data
Tyler Ennis	Check data

Imagen 1

PLAYER selected

 Wikibasket [Home](#) [Official stats](#) [Youtube](#) [Settings](#)



LONZO BALL 

Birthdate: 1997-10-27T00:00:00

Last school/team: California-Los Angeles

Place of birth: USA

Last affiliation: UCLA/USA

Height: 6-6

Weight: 190 lbs

Position: Guard

Experience in the NBA: 1 year(s).

Jersey: #2

AVERAGE SEASON STATS	
POINTS	10.2
REBOUNDS	6.9
ASSISTS	7.2

[STATS SEASON BY SEASON](#)

[SEASON 17-18 HIGHS](#)

[CAREER HIGHS](#)

[MAKE ANOTHER QUERY?](#)


Powered by  000webhost

Imagen 2

En esta página, podremos conocer la información más básica del jugador, las estadísticas medias a lo largo de la última temporada además de:

- Comprobar las estadísticas del jugador temporada a temporada.

[STATS SEASON BY SEASON](#)

- Comprobar las estadísticas más altas en la pasada temporada.

[SEASON 17-18 HIGHS](#)

- Comprobar las estadísticas más altas en toda su carrera.

[CAREER HIGHS](#)

- Realizar una consulta para comprobar la información de cualquier de los demás jugadores de la liga.

[MAKE ANOTHER QUERY?](#)

Powered by 

PÁGINA DE PERFIL

Wikibasket Home Official stats Youtube Settings


SETTINGS

Change username Change password Change email

PERSONAL INFORMATION

Full name Presentador 2 Change name

Birth date 17-08-1996 Change date

Your country of origin is Algeria  Change

★ Your favorite team is Chicago Bulls Change

Capital of the country of origin

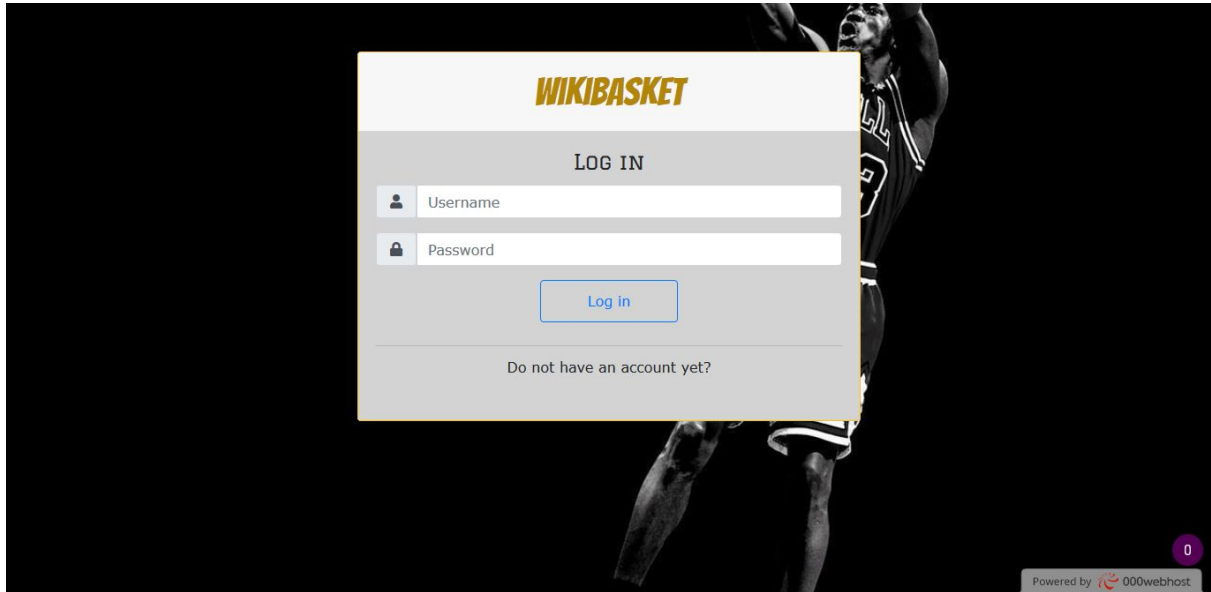
Powered by 000webhost

Esta sería la página de perfil de cada uno de los usuarios.

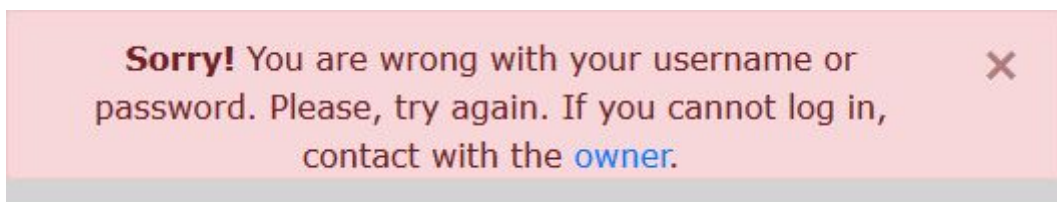
En la columna de la izquierda se puede encontrar toda la información del usuario, con posibilidad de cambiar la misma. Los 3 primeros botones azules son collapse con formularios para cambiar información. La parte inferior también puede cambiar cierta información, como país de origen del usuario y el equipo favorito. En el caso de equipo favorito, podremos pinchar sobre su nombre, redirigiéndonos a la página del equipo con los datos de la última temporada de la que se tienen datos, en este caso, de la temporada 2017-2018.

La columna de la derecha es un mapa, que usa la API de Google Maps y datos que están guardados en la base de datos sobre la latitud y la longitud de la capital de cada uno de los países que hay en el mundo, algo estético y que sea llamativo, más que nada. Además de poder añadir otra API y poder conocer el funcionamiento de la misma.

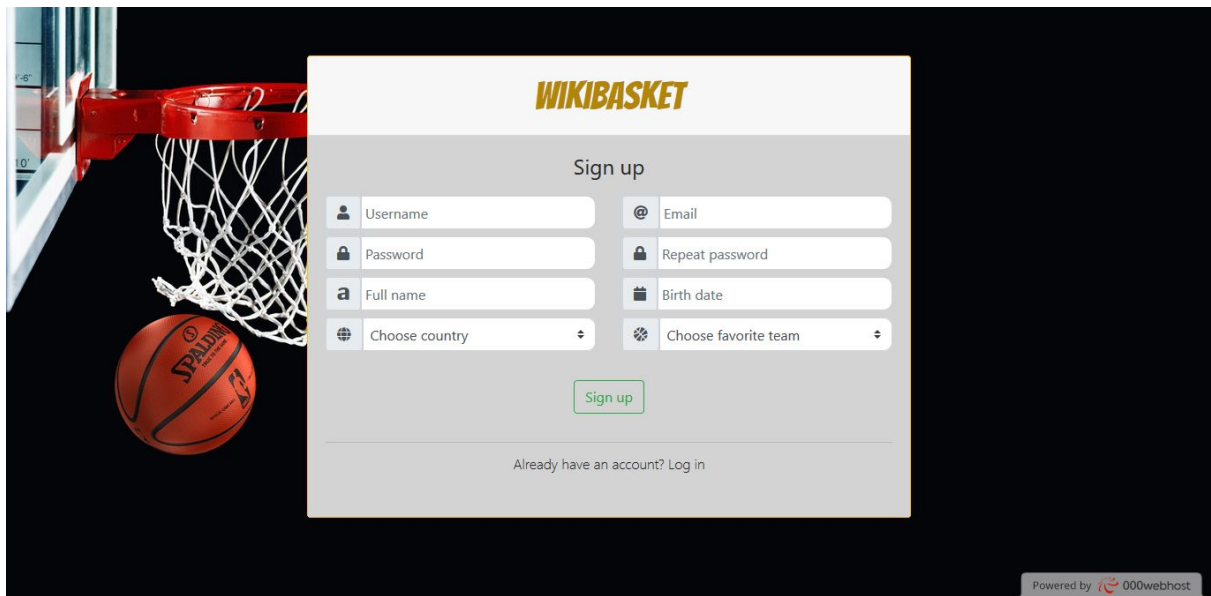
LOG IN

The image shows a login form for 'WIKIBASKET' overlaid on a background image of a basketball player. The form has a white header with the 'WIKIBASKET' logo in yellow. Below the header is a grey section with the text 'LOG IN' in white. There are two input fields: 'Username' with a person icon and 'Password' with a lock icon. A blue 'Log in' button is below the fields. At the bottom of the form, it says 'Do not have an account yet?'. In the bottom right corner of the page, there is a small purple circle with the number '0' and a footer that says 'Powered by 000webhost'.

Página para poder logearse a la aplicación. Si el usuario o la contraseña son incorrectos, salta un error que pasados 3 segundos desaparece. Este error esta realizado como un alert de bootstrap.



REGISTRO



WIKIBASKET

Sign up

Username Email

Password Repeat password

Full name Birth date

Choose country Choose favorite team

Sign up

Already have an account? Log in

Powered by 000webhost

En esta página se puede registrar cualquier persona, especificando los datos que se le piden.

El usuario es único, por lo que no puede existir ningún otro con el mismo nombre, en tal caso, nos saltaría un error.

Las contraseñas se comparan a la hora de hacer el registro, para comprobar que coinciden.

Si no hay ningún error, el usuario se registra y se le redirige a la página de log in, desde donde accederá a la aplicación.

ERROR Username already taken. Try another!



MODELO DE DATOS

