16-2-2015

David Letrán González

Miguel Ángel Núñez-Romero Olmo

Documento de Análisis

Proyecto Predicción de Resultados Deportivos

Contenido

[1. Introducción. 2](#_Toc411879629)

[2. Arquitectura lógica del sistema. 2](#_Toc411879630)

[3. Modelo de clases del sistema. 3](#_Toc411879631)

[3.1. Diagrama de clases del sistema. 3](#_Toc411879632)

[3.2. Descripción de las clases del sistema. 4](#_Toc411879633)

[4. Interfaz de usuario del sistema. 4](#_Toc411879634)

[4.1. Navegabilidad del sistema. 4](#_Toc411879635)

[4.1.1. Diagrama de navegabilidad. 4](#_Toc411879636)

[4.1.2. Descripción del diagrama de navegabilidad. 4](#_Toc411879637)

[4.2. Esquemas de la interfaz de usuario del sistema. 5](#_Toc411879638)

[4.2.1. Esquemas Web. 5](#_Toc411879639)

[4.2.2. Esquemas Android. 9](#_Toc411879640)

[4.3. Información sobre trazabilidad. 13](#_Toc411879641)

[4.3.1. Trazabilidad clases sobre esquemas Web. 13](#_Toc411879642)

[4.3.2. Trazabilidad clases sobre esquemas Android. 14](#_Toc411879643)

# Introducción.

Éste documento estará dirigido a los desarrolladores del sistema, no a usuarios finales ni a clientes. Contiene información del modelo conceptual que posteriormente se convertirá en un esquema para la base de datos, información de la arquitectura lógica, así como de prototipos validados por el cliente que se utilizarán como referencia para posteriormente la parte visible y estética de la aplicación, tanto web como Android.

# Arquitectura lógica del sistema.

Se trata de una arquitectura en capas que cuenta con un sistema de gestión de base de datos, un módulo de persistencia que se conectará introduciendo y sacando información de está, otro módulo que se encargará de la lógica interna de la aplicación, y por último una capa de presentación que estará conectada a la de lógica y servirá como puerta de comunicación con el usuario final.

# Modelo de clases del sistema.

## Diagrama de clases del sistema.

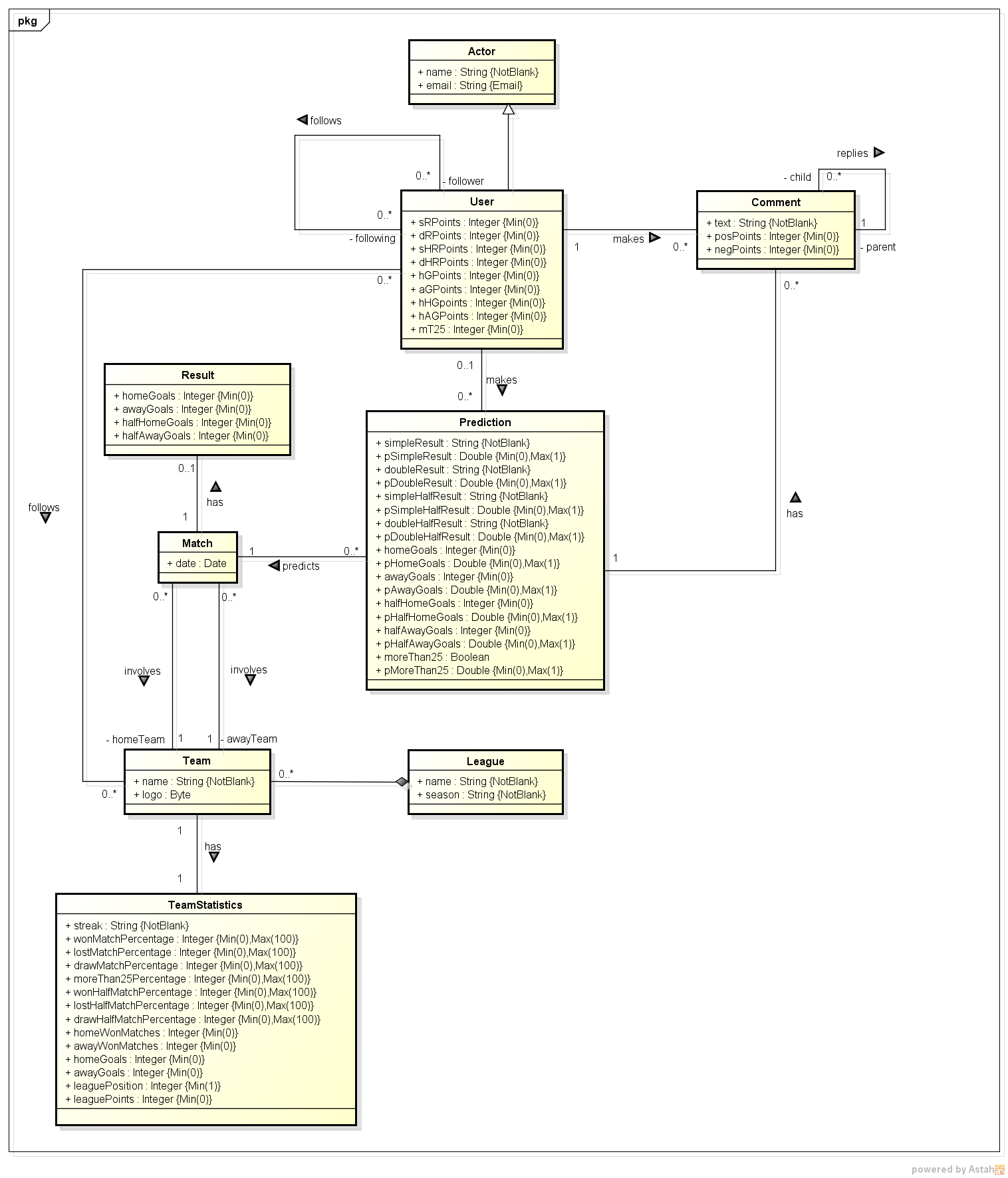


Ilustración Diagrama de clases del sistema.

## Descripción de las clases del sistema.

Como se puede observar, nuestro sistema dispone de un único actor que serán los usuarios de la aplicación. Un usuario podrá realizar predicciones propias sobre un encuentro futbolístico, y según si las predicciones resultan acertadas o no, el usuario ganará puntos. Las predicciones pueden ser comentadas por los usuarios del sistema, que a su vez pueden responder a otros comentarios. Las predicciones son acerca de un determinado partido que se disputará en una fecha en concreto y entre dos equipos (local y visitante). Estos equipos pertenecen a una liga y a su vez disponen de unas estadísticas con las que en parte se realizarán las predicciones del sistema. Una vez que el partido haya tenido lugar, el partido tendrá un resultado. Por último un usuario puede seguir a otro para ver las predicciones de éste y seguir a un equipo para cuando haya notificaciones nuevas.

# Interfaz de usuario del sistema.

## Navegabilidad del sistema.

En este apartado se explica de forma general cual va a ser la navegabilidad general del sistema, tanto de la Web como de la aplicación Android.

### Diagrama de navegabilidad.

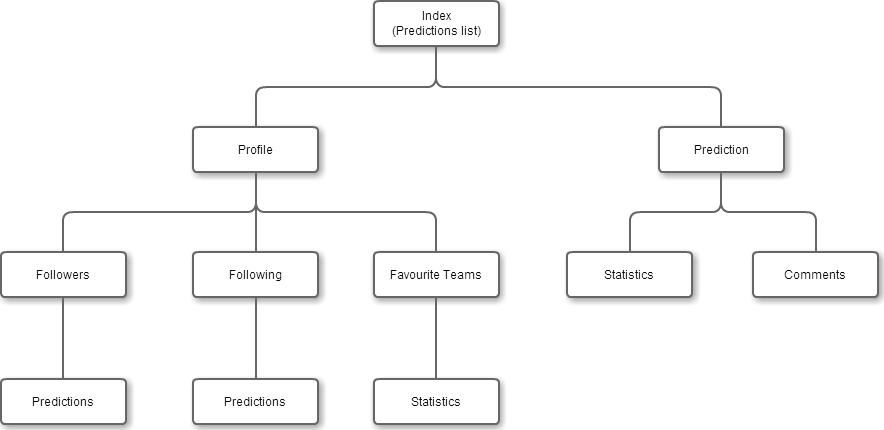


Ilustración Diagrama de navegabilidad del sistema.

### Descripción del diagrama de navegabilidad.

En todo momento partiremos de un módulo de inicio desde el cual nos moveremos por toda la aplicación. Desde este módulo podremos acceder de forma directa las últimas predicciones o visitar nuestro perfil. Para cada predicción encontraremos las estadísticas en las que se basa y los comentarios. Por otro lado, en nuestro perfil encontraremos a nuestros equipos favoritos junto con sus estadísticas, además de los usuarios que nos siguen y a los usuarios que seguimos. De un usuario en particular podremos ver sus predicciones así como su perfil que nos indicará sus puntos y su puesto en el ranking de usuarios. Este diagrama no refleja todo el conjunto de opciones de navegación, pero si las más relevantes para un usuario novel. Más adelante, junto con esquemas de la interfaz de usuario se verán todas las opciones.

## Esquemas de la interfaz de usuario del sistema.

### Esquemas Web.

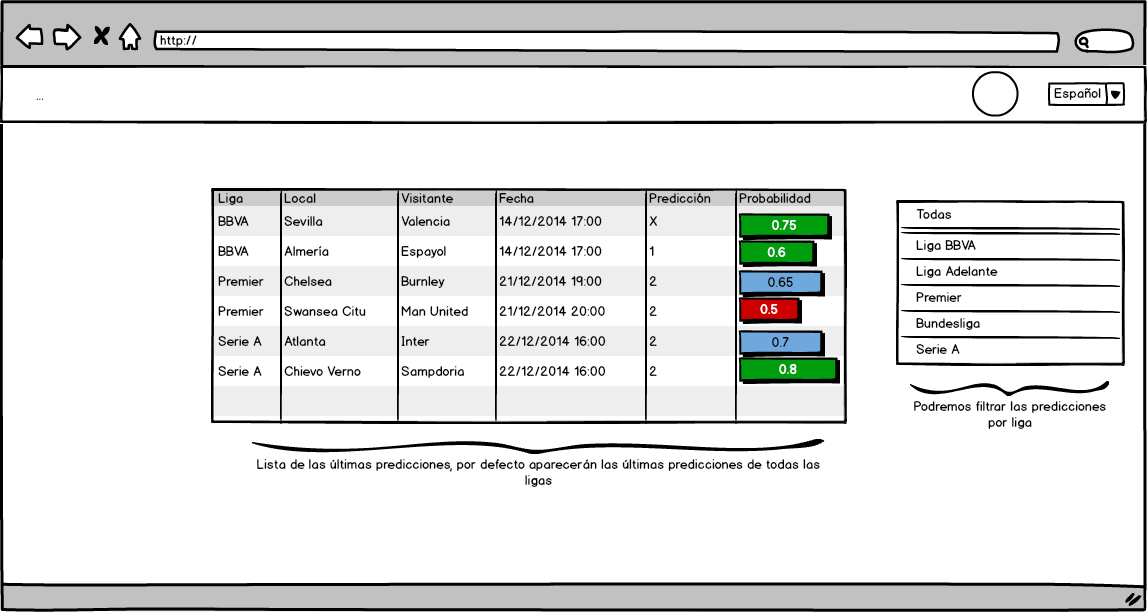


Ilustración 3 Web inicio.

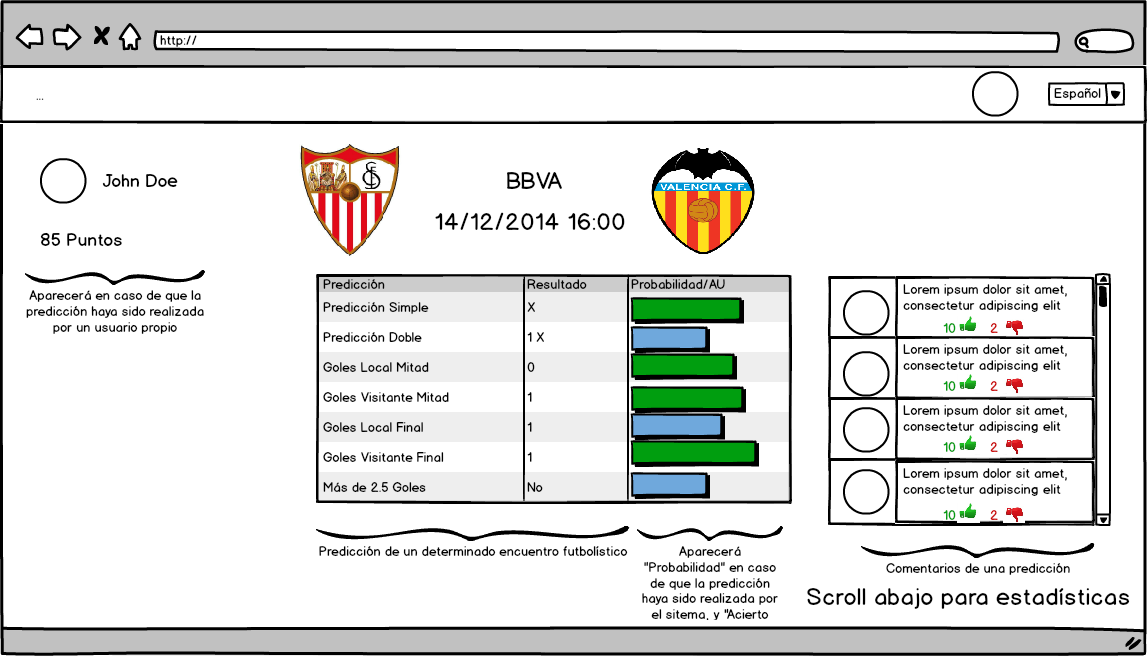


Ilustración 4 Web predicción.

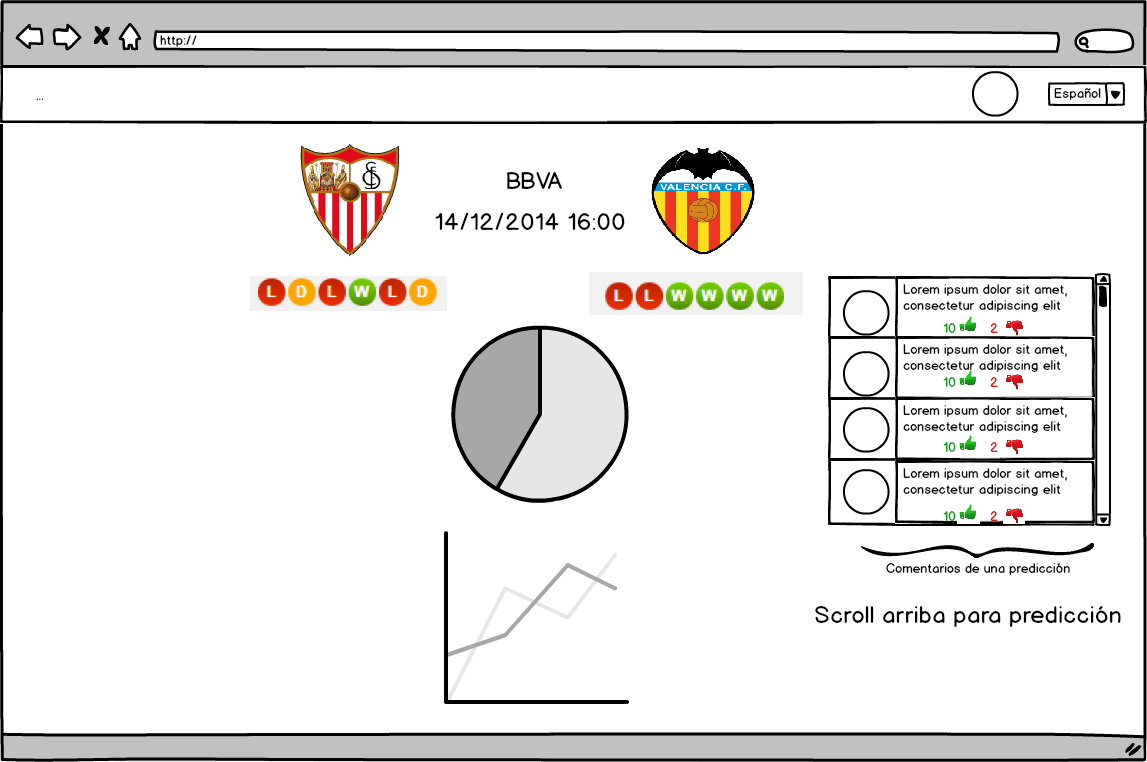


Ilustración 5 Web estadísticas.

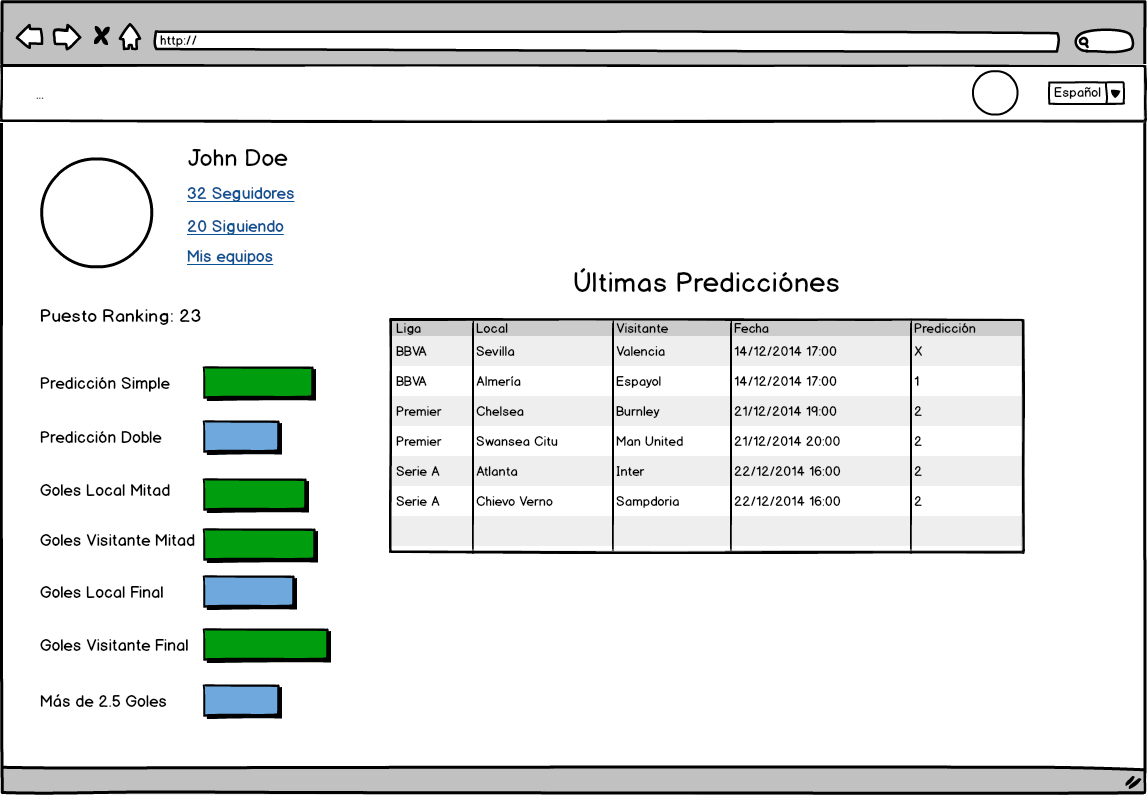


Ilustración 6 Web perfil.

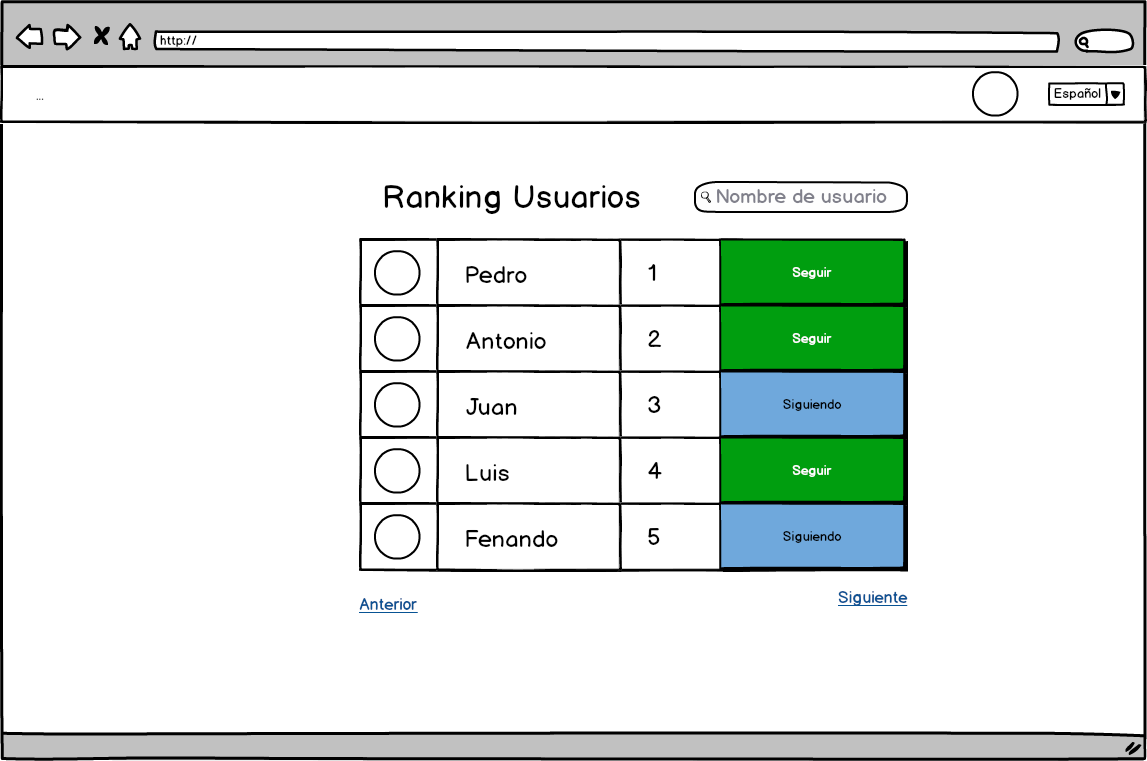


Ilustración 7 Web ranking de usuarios.

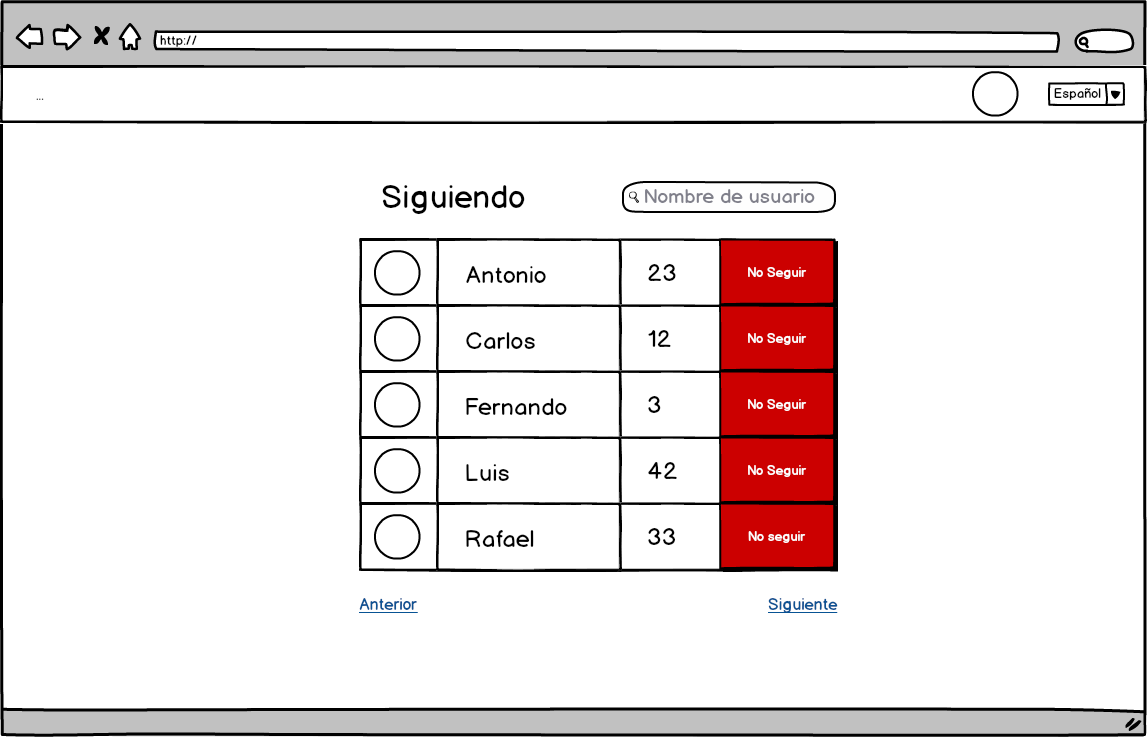


Ilustración 8 Web siguiendo.



Ilustración 9 Web equipos.

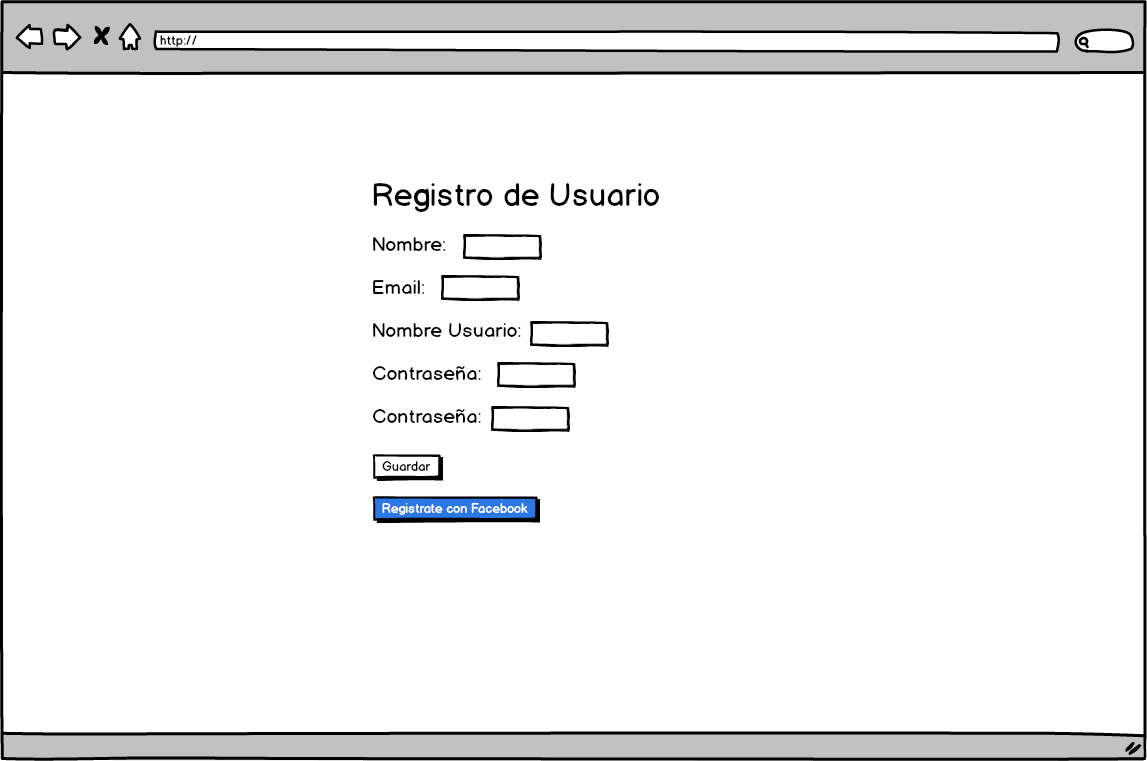
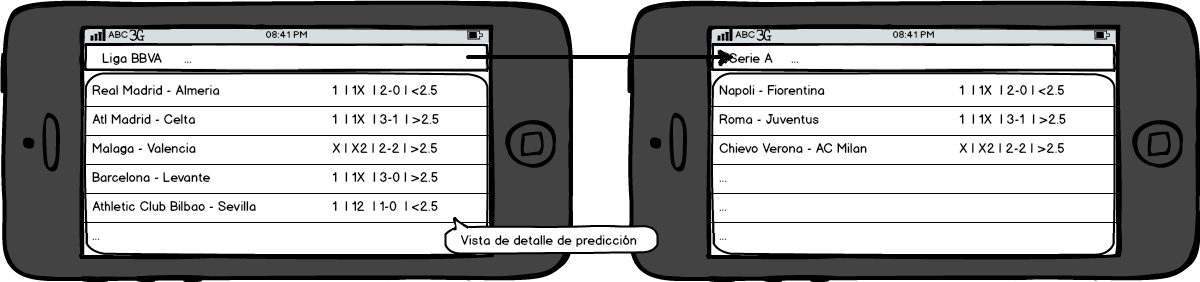


Ilustración 10 Web registro.

### Esquemas Android.



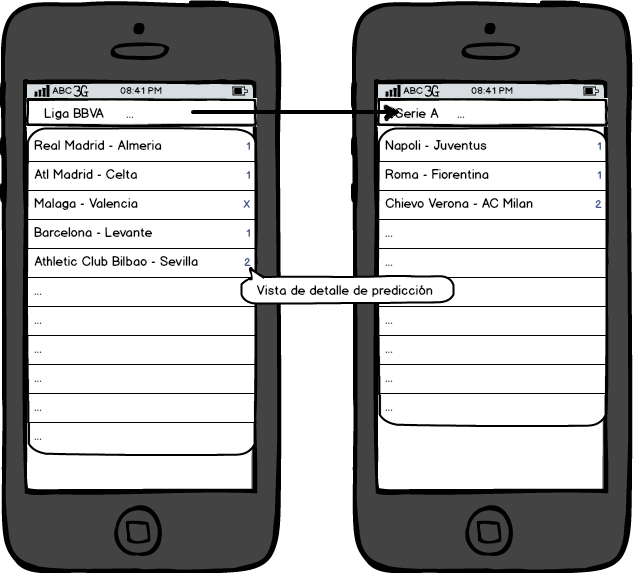


Ilustración 11 Android Predicciones.



Ilustración 12 Android comentario.

Ilustración 13 Android predicción sistema.

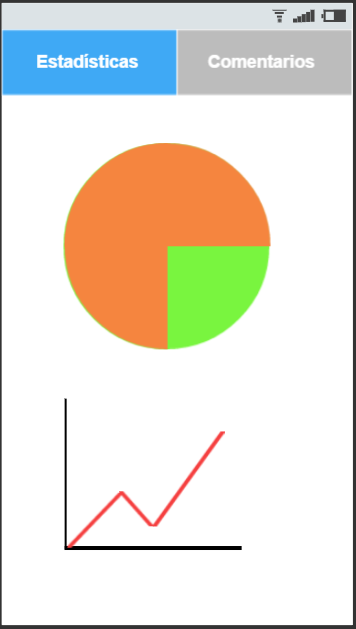


Ilustración 15 Android estadísticas.

Ilustración 14 Android predicción propia de usuario.



Ilustración 16 Android perfil.

Ilustración 17 Android usario que ha realizado la predicción.

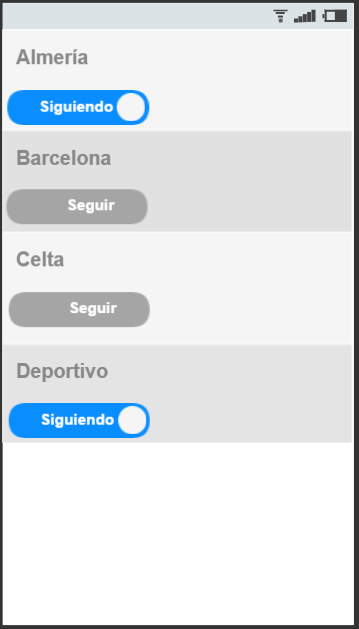
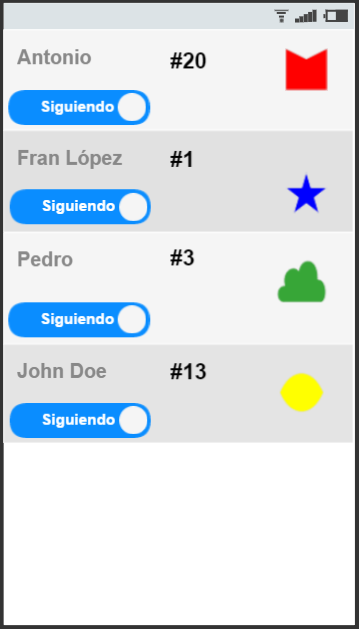


Ilustración 19 Android equipos.

Ilustración 18 Android siguiendo.

## Información sobre trazabilidad.

### Trazabilidad clases sobre esquemas Web.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Actor | User | Comment | Prediction | Match | Result | Team | League | TeamStatistics |
| [Web inicio](#WIndex) |  |  |  | X | X |  | X | X |  |
| [Web predicción](#WPrediction) | X | X | X | X | X |  | X | X |  |
| [Web estadísticas](#AStatictics) |  |  | X |  | X | X | X | X | X |
| [Web perfil](#WProfile) | X | X |  | X |  | X |  |  |  |
| [Web ranking de usuarios](#WUserRanking) | X | X |  | X |  | X |  |  |  |
| [Web siguiendo](#WFollowing) | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [Web equipos](#WTeams) |  |  |  |  |  |  | X | X |  |
| [Web registro](#WRegister) | X | X |  |  |  |  |  |  |  |

### Trazabilidad clases sobre esquemas Android.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Actor | User | Comment | Prediction | Match | Result | Team | League | TeamStatistics |
| [Android predicciones](#APredicciones) |  |  |  | X | X |  | X | X |  |
| [Android predicción sistema](#APrediccionSistema) |  |  |  | X | X |  |  | X |  |
| [Android comentario](#AComentario) | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| [Android estadísticas](#AStatictics) |  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| [Android predicción propia de usuario](#APerfilUsuario) | X | X |  | X | X | X |  |  |  |
| [Android usuario que ha realizado la predicción](#APerfilPredicción) | X | X |  | X |  | X |  |  |  |
| [Android perfil](#APerfilUsuario) | X | X |  | X |  | X |  |  |  |
| [Android equipos](#AEquipos) |  |  |  |  |  |  | X | X |  |
| [Android siguiendo](#WFollowing) | X | X |  |  |  |  |  |  |  |