

FITNASSIO



Arquitectura e Integración de Sistemas Software

Grado de Ingeniería del Software

Curso 2º

Álvaro Rubia Tapia (alvrubtap@gmail.com)

Laura Portillo Soler (lauraportillosoler@gmail.com)

Miguel Ángel Gómez Gómez (miguelangelgomezx2@gmail.com)

Natalia Crespo Bravo (nataliacrespo98@gmail.com)

Tutor: Javier Troya

Número de grupo: 2

Enlace de la aplicación: <https://aiss-234315.appspot.com/>

Enlace de proyecto en projETSII, GitHub o similar:

<https://github.com/lauporsol/fitnassio.git>

HISTORIAL DE VERSIONES

Fecha	Versión	Detalles	Participantes
14/03/2014	1.0	- Incluye introducción, prototipos de las interfaces de usuario y diagramas UML de componentes y despliegue.	Álvaro Rubia Tapia Laura Portillo Soler Miguel Ángel Gómez Gómez Natalia Crespo Bravo
		<Mencionar los cambios más significativos con respecto a la versión anterior>	

Índice

1	Introducción	4
1.1	Aplicaciones integradas	5
1.2	Evolución del proyecto	5
2	Prototipos de interfaz de usuario	6
2.1	Vista X	6
2.2	Vista Y.....	7
3	Arquitectura	8
3.1	Diagrama de componentes.....	8
3.2	Diagrama de despliegue	8
3.3	Diagrama de secuencia de alto nivel	9
	Referencias	10

1 Introducción

Debido al auge de la influencia de las redes sociales y los hábitos saludables de las personas en la actualidad, nos surgió una idea para hacerles la vida más fácil con la siguiente aplicación llamada “FITNASSIO”:

- **Características**

- Sugerencias de rutas donde hacer deporte, llevándote a sitios de interés urbano o rural.
- Compartición de rutas y fotos de los recorridos.
- Consulta meteorológica.
- Filtro y notificación de eventos deportivos según preferencias.

Como se puede observar, no conocemos aplicaciones que reúnan todas estas características, es por ello que podemos considerar el hecho de hacer un mashup con APIs que abarquen los ámbitos propuestos como una buena idea. Por otra parte la mayoría de APIs pertenecen a aplicaciones de uso cotidiano, lo cual ayuda a prever la usabilidad que tendrá.

- **APIs del mashup**

- GoogleMaps (localización de lugares, intercambio de rutas...).
- Instagram Graphs (fotos de los recorridos).
- Moves (seguimiento de actividad diaria).
- Endomondo (consulta de eventos, planificación de rutinas, nutrición...).
- WorldWeather Online (tiempo atmosférico).

1.1 Aplicaciones integradas

- GoogleMaps (localización de lugares, intercambio de rutas...)
 - API pensada para ofrecer facilidades a los usuarios para que puedan y localizar lugares propuestos según el interés general para hacer deporte.
- Instagram Graphs (fotos de los recorridos)
 - Facilidad para complementarse con la de GoogleMaps gracias a las fotografías que publiquen los deportistas recomendando entornos.
- Moves (seguimiento de actividad diaria)
 - Acceso a la consulta de la actividad diaria del usuario: pasos, recorridos, logros...
- Endomondo (consulta de eventos, planificación de rutinas, nutrición...).
- WorldWeather Online (tiempo atmosférico)

Nombre aplicación	URL documentación API
Moves	https://www.programmableweb.com/api/moves
GoogleMaps	https://cloud.google.com/maps-platform/?hl=es
Instagram Graphs	https://developers.facebook.com/docs/instagram-api/
Endomondo	https://bit.ly/2TwS9OV
WorldWeather Online	https://www.worldweatheronline.com/developer/api/

TABLA 1. APLICACIONES INTEGRADAS

1.2 Evolución del proyecto

Es habitual que la aplicación final diste mucho de la idea inicial. Puede que la idea fuese muy compleja, no haya sido posible integrar alguna de las aplicaciones o alguno de los miembros del grupo haya abandonado. Explicar en esta sección cuál ha sido la evolución del proyecto, problemas, cambios, decisiones, etc.

2 Prototipos de interfaz de usuario

2.1 Vista principal

Prototipo de solicitud de inicio de sesión o registro en la aplicación para poder acceder a la página de inicio.

A Web Page

http://

FITNASSIO

ABOUT US (description)

LOG IN

username

password

Did you forget your password?

?

REGISTER

name

surname

username

email

password

confirm password

Contact us

///

FIGURA 1. PROTOTIPO DE LA VISTA PRINCIPAL

2.2 Vista de inicio de sesión

Prototipo de página de inicio, donde el usuario puede realizar las gestiones mencionadas anteriormente (seguimiento, localizaciones, publicaciones, consultas...).

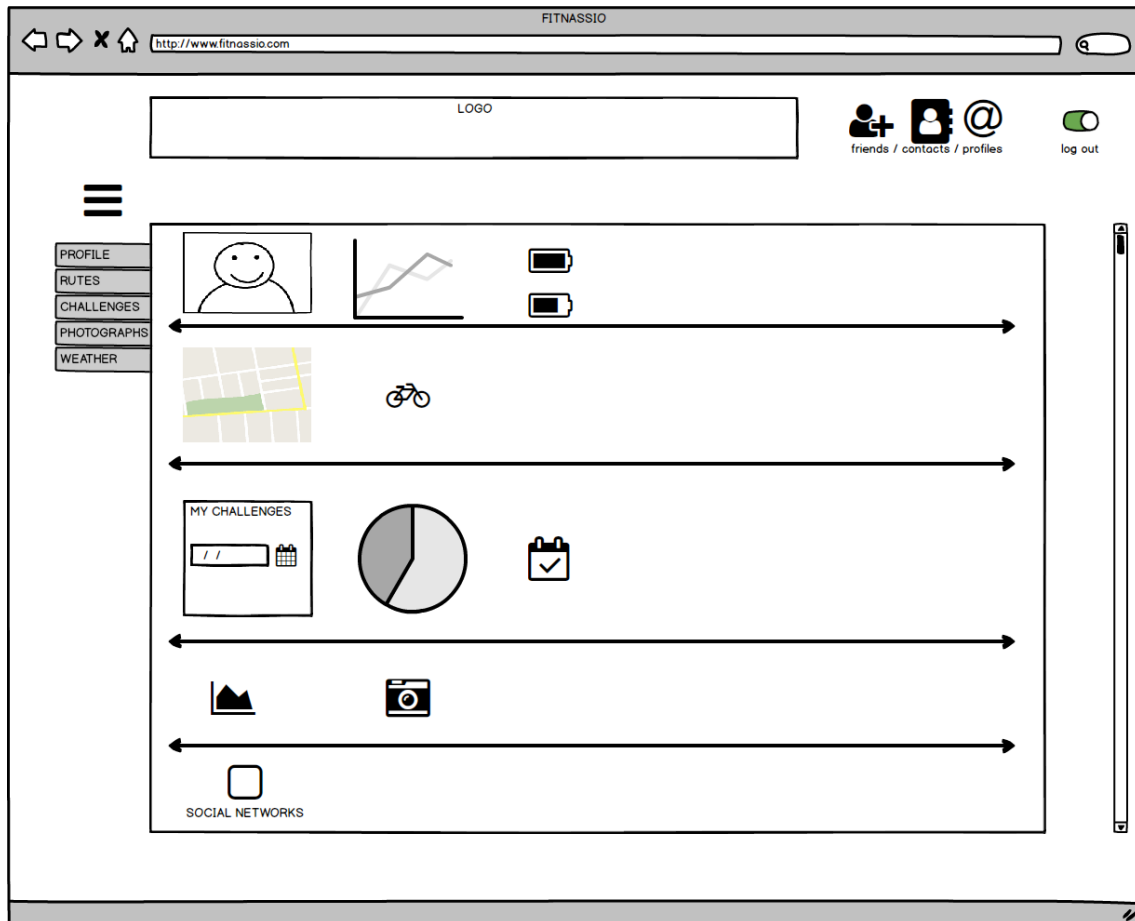


FIGURA 2. PROTOTIPO DE LA VISTA DE INICIO DE SESIÓN.

3 Arquitectura

3.1 Diagrama de componentes

Diagrama UML de componentes de alto nivel.

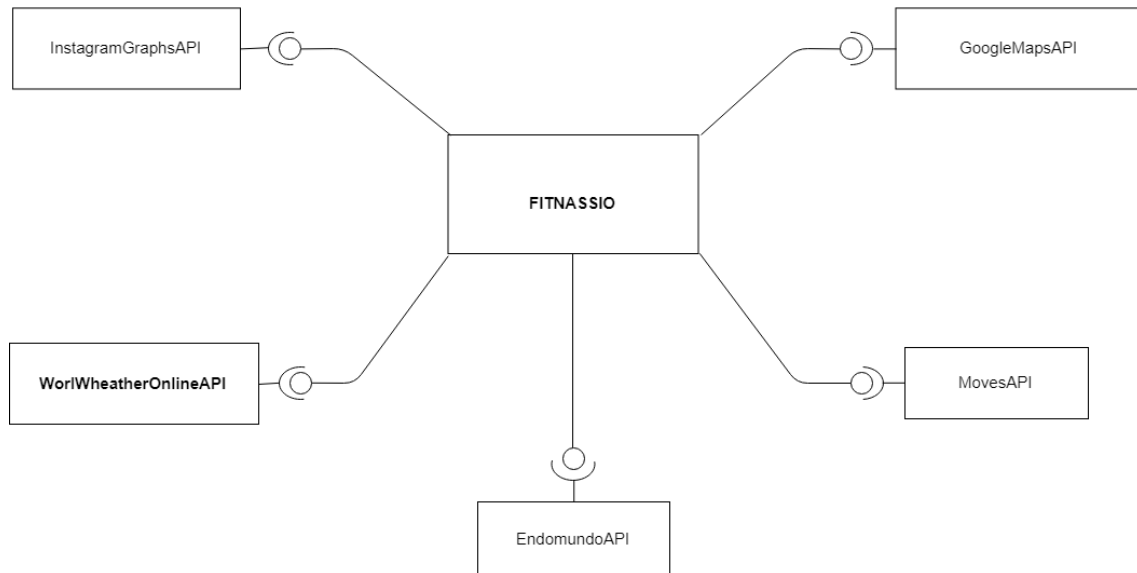


FIGURA 3. DIAGRAMA UML DE COMPONENTES. APLICACIÓN WEB Y APIS A LAS QUE ACCEDE.

3.2 Diagrama de despliegue

Diagrama UML de despliegue de la aplicación.

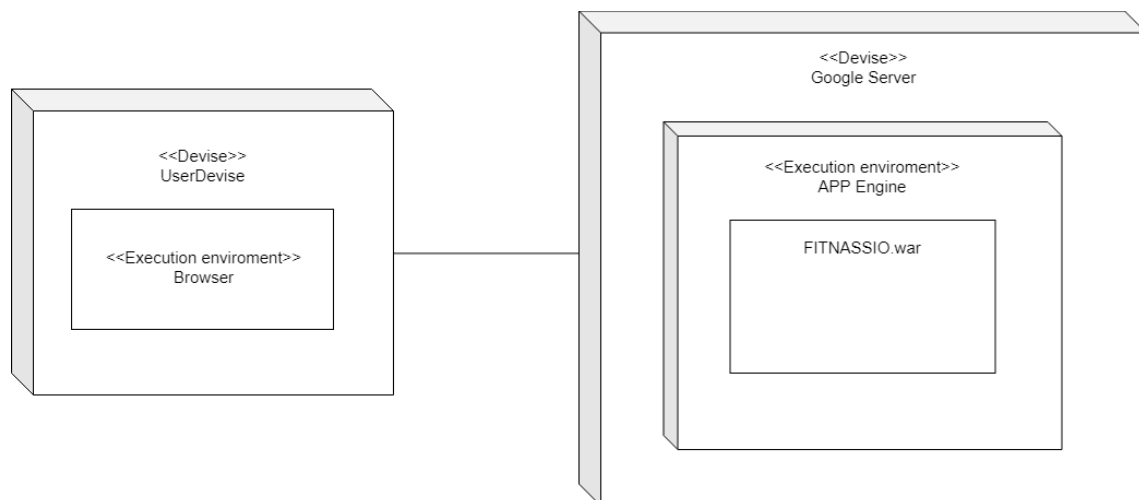


FIGURA 4. DIAGRAMA UML DE DESPLIEGUE. HOST CLIENTE Y HOST SERVIDOR.

3.3 Diagrama de secuencia de alto nivel

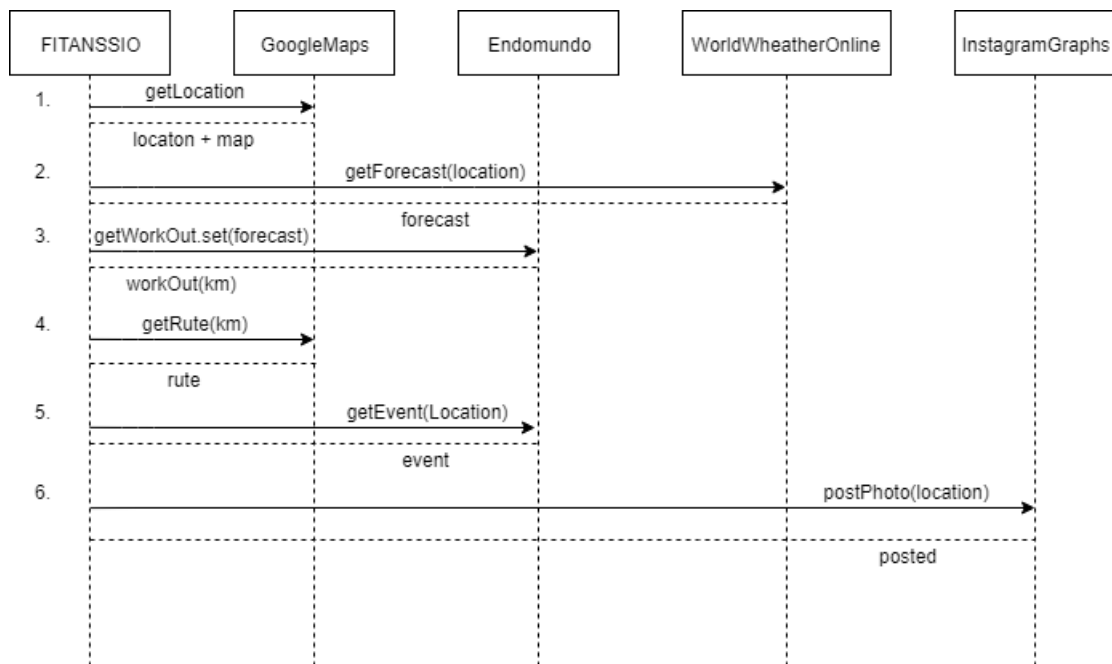


FIGURA 5. DIAGRAMA DE SECUENCIA DE ALTO NIVEL.

Referencias

- [1] *Balsamiq*. <http://balsamiq.com/>. Accedido en Enero 2014.
- [2] J. Webber, S. Parastatidis y I. Robinson. *REST in Practice: Hypermedia and Systems Architecture*. O'Reilly Media. 2010.