

TFG-Desarrollo de aplicaciones dispositivos móviles



Pedro Jiménez Hontanilla

Grado en Ingeniería
Informática

pjimenezh@uoc.edu



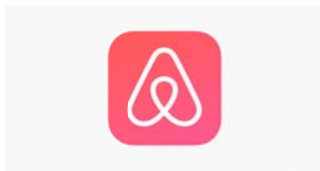
1.

Introducción y contexto

2.

Análisis del mercado





- » Tendencia a viajar a Islandia es cada año mayor.
- » Problema de sostenibilidad y gestión del turismo.
- » Falta de información y un mercado en crecimiento.
- » Conocimiento sobre Islandia.

+ 2.000.000

Population: 338.349



Desarrollar una aplicación móvil nativa multiplataforma, **100% serverless** con gran capacidad de **escalabilidad** y **portabilidad**.

El coste de mantenimiento debe ser **mínimo o ninguno**.

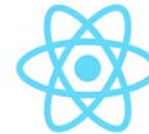
100% Serveles



Escalabilidad



Portaibilidad



Análisis de la competencia

Análisis de ventajas e inconvenientes de cada una de las aplicaciones similares a Vikingcamp.

Entrevistas

Preguntando a usuarios potenciales sus necesidades.

2.

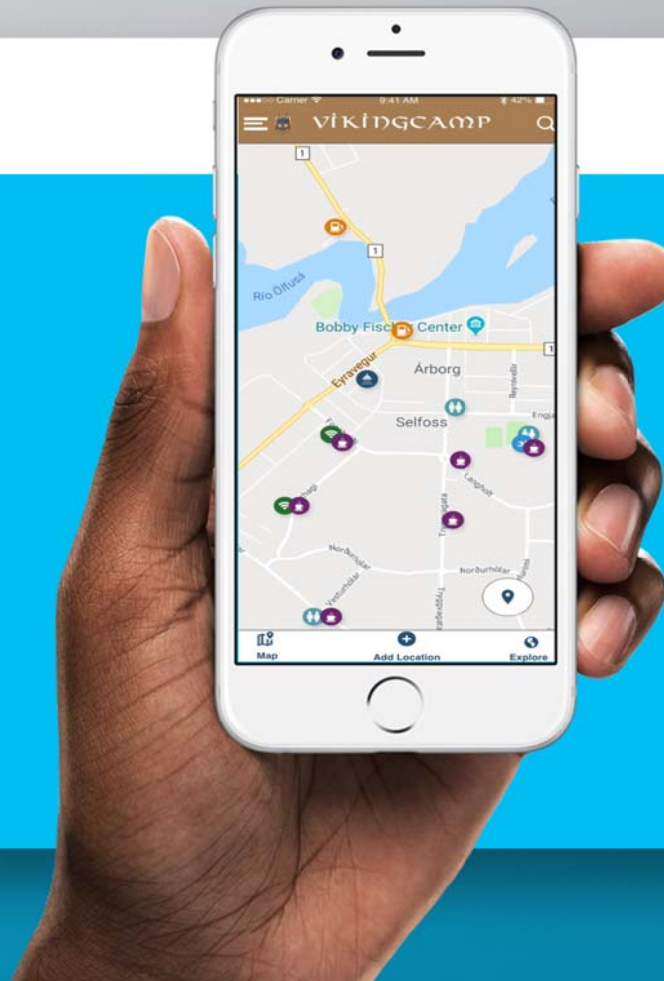
Diseño conceptual

Aplicación móvil y Backend

- Primero bocetos a lápiz y papel.
- Prototipado en alta definición usando ADOBE XD.
- Test con usuarios reales y escenarios de uso.
- Correcciones y elección del diseño final.

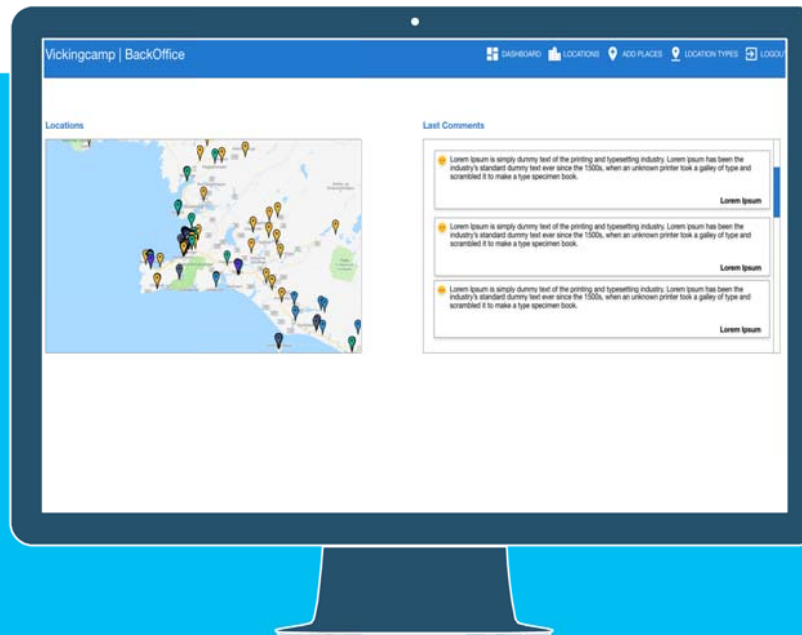
Versión iPhone

Primer boceto en alta definición.



Versión Backend

Prototipado en alta definición del backend.



Se realiza un concurso de diseño de logotipo con la plataforma 99design.com.



3.

Desarrollo e implementación

	Fecha de inicio	Fecha de entrega	Horas estimadas
Fase 1	20/02/2019	06/03/2019	20
Fase 2	07/03/2019	03/04/2019	35
Fase 3	04/04/2019	15/06/2019	96
Fase 4	16/05/2019	05/06/2019	160

EXTERNAL RESOURCES

APIs
Weather
Maps
..



Vikingcamp

BACKEND FIREBASE

Cloud Storage

Cloud Firestore

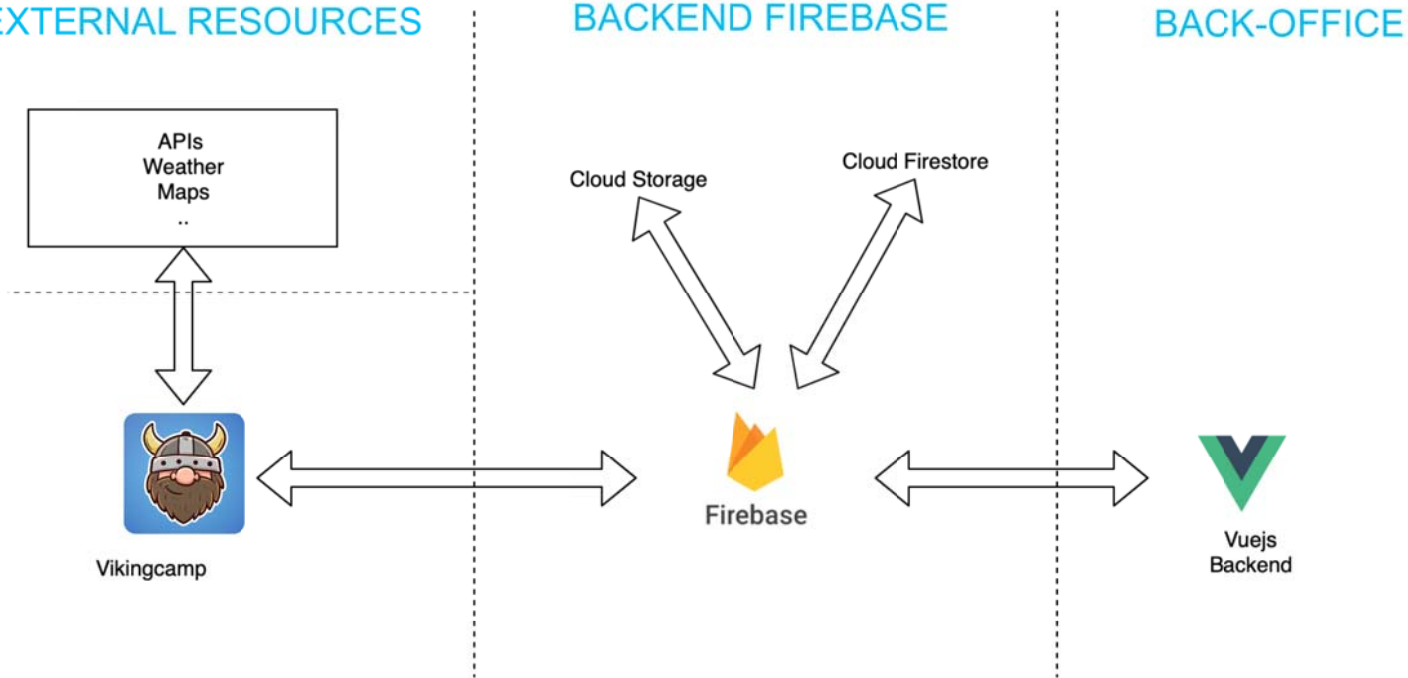


Firestore

BACK-OFFICE



Vuejs
Backend



Vikingcamp

Aplicación nativa desarrollada en JavaScript usando el framework React-Native.

Wordpress

Gestor de contenidos para la aplicación, suministra artículos, guías de viaje, etc.

Back-Office

App para la administración de localizaciones, gestión de comentarios e incidencias

Google places

API de google que suministra gran cantidad de localizaciones a la aplicación.

Firebase

Backend del core de la aplicación. Storage, Cloud functions y NoSQL database.

Weather y Apis.is

Ambas APIs proporcionan servicios de información del tiempo en las localizaciones.

DEMO 1

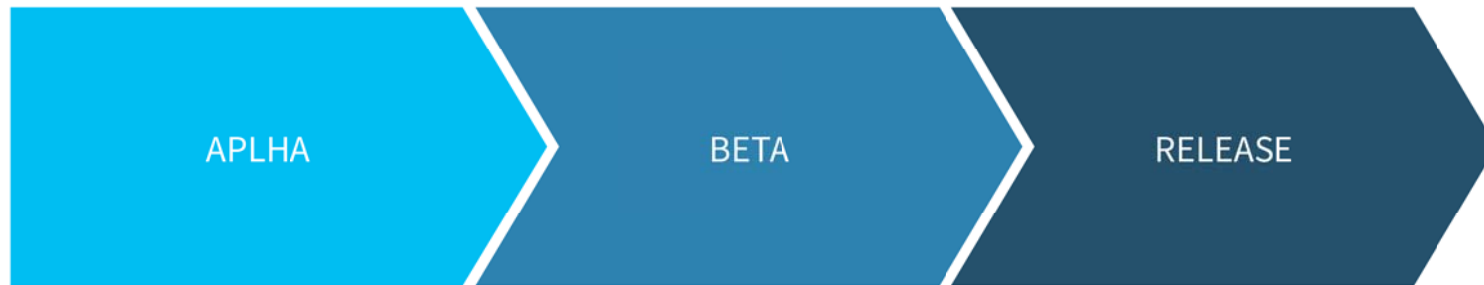
Vista general de uso de la aplicación.

DEMO 2

Vista general de uso del backend.

DEMO 3

Vista en conjunto de ambas plataformas + wordpress



4.

Conclusiones

¿preguntas?

Contacto:

- » @p3drojimenez
- » hola@pedrojimenez.info

