

Capítulo 1

Introducción

1.1. La evolución de las aplicaciones web

1.1.1. Las primeras webs (web 1.0)

Actualmente la web se ha convertido en algo cotidiano entre los mas de 600 millones de usuarios que componen internet, suponiendo un impacto en la economía mundial incalculable. Todo empezó en 1990 cuando Tim Berners-Lee creó lo que hoy concebimos como web 1.0, una versión inicial de la web que nada tiene que ver con lo que conocemos hoy en día.

Nace como un sistema de hipertexto para compartir información en internet, con la finalidad de publicar documentos. Cuando las empresas empiezan a darse cuenta del potencial de la web, empiezan a incorporar información corporativa con la finalidad de ser más próximos a los clientes y como un canal mas para promocionarse. Pero pronto se dan cuenta de las limitaciones que la web 1.0 contiene:

- El contenido publicado no se actualizaba constantemente por lo que podían pasar largos periodos de tiempo sin que esa información se modificase.
- Las páginas eran estáticas y no permitían interacción de ningún tipo
- La principal desventaja es que eran difícil de manejar y solo podían publicar contenido los más entendidos en el tema o web masters.

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help?](#)

If you would like to support the web...

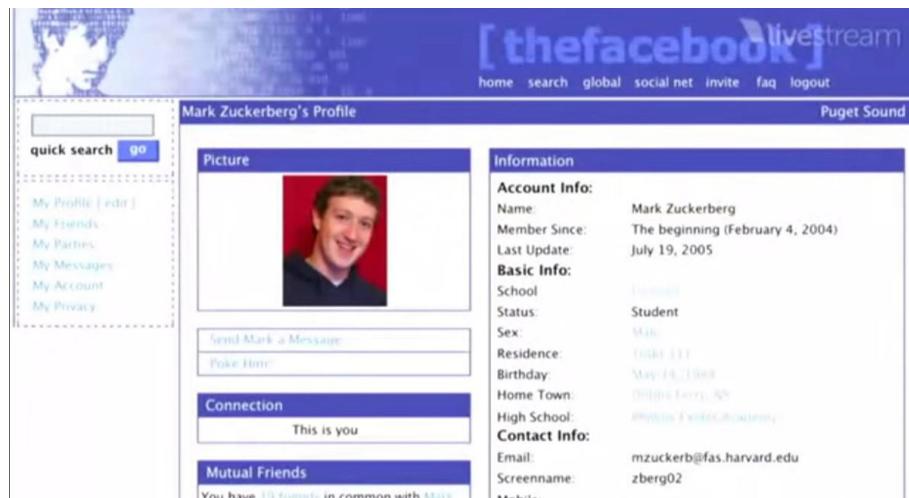
[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.

Figura 1.1: Ejemplo web 1º generación

1.1.2. Las primeras app web (web 2.0)

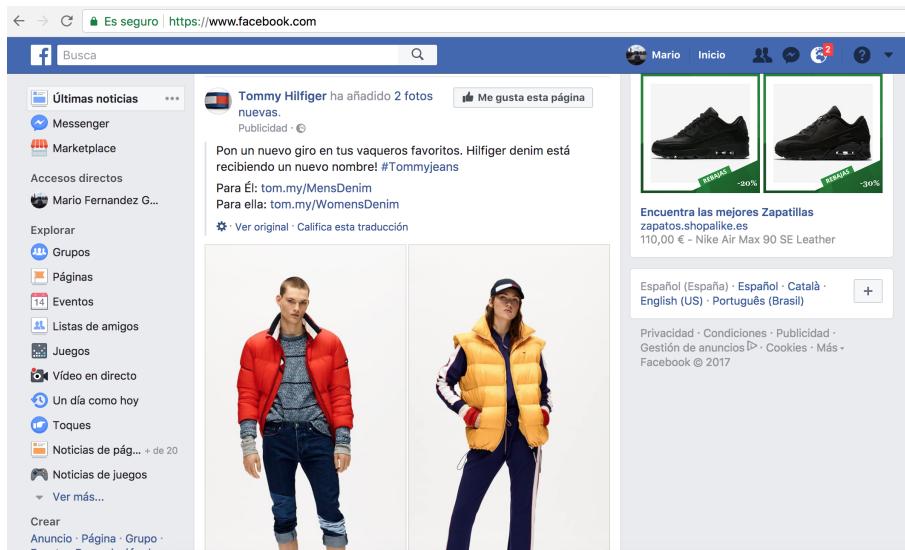
Debido a las limitaciones que ofrece la web 1.0, nace una nueva forma de concebir la web donde se valora las reacciones de los usuarios. Surgen aplicaciones y páginas que utilizan la inteligencia colectiva, consecuencia de ello las páginas pueden ser personalizadas convirtiéndose en una herramienta dinámica que permite el intercambio de información. Es por eso que la información se transforma en comunicación gracias a la interacción y a la incorporación de textos, vídeos, chats... Con esta nueva forma de concebir la web nacen los blogs, las redes sociales, los wikis... Este cambio ha supuesto una gran revolución, puesto que permite devolver la información de los usuarios y poder procesarla con el objetivo de controlar mejor la demanda.



1.1.3. Las app web de hoy en dia

La conocida web 3.0 dará paso a otro tipo de web donde pondrá su objetivo en la inteligencia artificial, un método para que los usuarios puedan no solo encontrar la

información sino comprenderla. Este control está en manos de motores informáticos y procesadores de información, que tratan de analizar nuestro perfil y nuestra actividad en red para enviarnos información de nuestro interés. Es por esto que la web 3.0 es definida por el concepto "personalización", ya que pretende devolver al usuario una información lo más afinada posible, filtrada a sus gustos y preferencias, evitando información que no sea de su interés.



1.1.4. ¿Qué es una API REST?

1.1.5. ¿Qué es una web SPA?

Una web SPA es una aplicación de una sola página en la que la carga de datos es asíncrona y la página no se recarga en casi ningún momento, pese a cambiar de ruta o url para navegar entre las secciones de la aplicación, es una nueva tendencia en el desarrollo web.

1.2. Classcity

1.2.1. Objetivo

Classcity consiste en una aplicación web desarrollada con tecnología de última generación, cuyo objetivo principal es facilitar el contacto entre alumnos y profesores para dar clases particulares. Classcity utiliza la geolocalización del alumno para proporcionarle los profesores más próximos a él, además de poder filtrar por diferentes parámetros como curso, asignatura y distancia.



1.2.2. Motivación

Classcity nace motivada por la gran demanda de alumnos que se encuentran con la necesidad de poder encontrar un profesor bien referenciado y que se encuentre próximo al alumno. Es por esto por lo que surge Classcity, una nueva forma de encontrar a tu profesor particular donde el alumno es quien se encarga de buscar al profesor que mas se adapte a sus necesidades.

1.2.3. Modelo de negocio

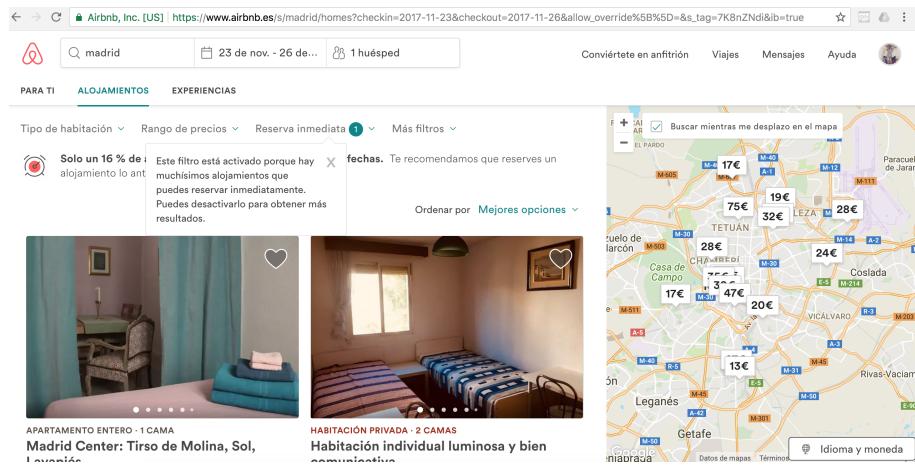
Aunque no es algo que se haya tenido en cuenta en la implementación del código, classcity podría tener un modelo de negocio claro. Cada vez que un alumno concierte una clase con un profesor, se procederá a tramitar el coste de la clase por la aplicación suponiendo que un porcentaje del coste total de la clase vaya destinado al mantenimiento de classcity. Por otro lado también se podría cobrar a los profesores por una mejor posición en nuestra aplicación, algo así como una cuenta premium de profesores donde tenga ciertas ventajas sobre las cuentas normales.

1.3. Aplicaciones con éxito

Classcity ha sido desarrollada basandose en modelos de aplicaciones que hoy en dia estan funcionando, como por ejemplo:

1.3.1. Airbnb

Es una empresa y una plataforma de software dedicada a la oferta de alojamientos a particulares y turísticos. El nombre es un acrónimo de airbed and breakfast (colchón inflable y desayuno). Airbnb tiene una oferta de unas 2.000.000 propiedades en 192 países y 33.000 ciudades. Desde su creación en noviembre de 2008 hasta junio de 2012 se realizaron 10 millones de reservas



1.3.2. Blablacar

Es un servicio de vehículo compartido que hace posible que las personas que quieren desplazarse al mismo lugar al mismo momento puedan organizarse para viajar juntos. Permite compartir los gastos puntuales del viaje (combustible y peajes) y también evitar la emisión extra de gases de efecto invernadero, al permitir una mayor eficiencia energética en el uso de cada vehículo.



1.3.3. Wallapop

Es una empresa española fundada en 2013, que ofrece un website dedicado a la compra y venta de productos de segunda mano entre usuarios a través de Internet, con un uso centrado en smartphones. Utiliza la geolocalización para que los usuarios puedan comprar y vender en función de su proximidad geográfica.

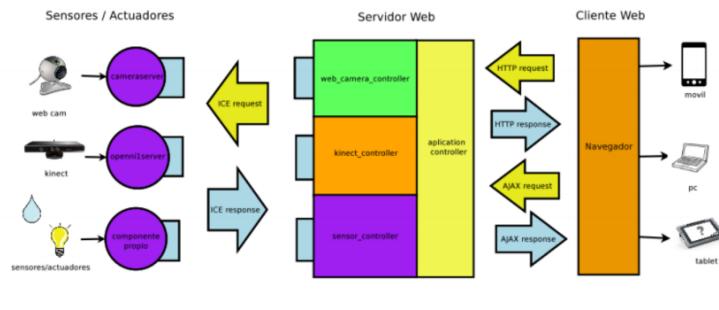


1.4. Aplicaciones web realizadas en la URJC

Este TFG centra su desarrollo en tecnologías web, es por eso que tanto los proyectos de Edgar Barrero como de Pablo Parejo me han servido para tener una estructura sólida de como encaminar mi aplicación web.

1.4.1. Suveillance 5.1

Edgar barrero desarrollo en Ruby sobre Rails Suveillance 5.1, una aplicación web que ofrece un flujo de vídeo desde una cámara web, un flujo de imagen de profundidad procedente de un sector Kinect y su representación en 3D, además de un sensor de humedad y un actuador.



1.4.2. Gestión de servicios

Pablo Parejo desarrollo una aplicación web donde poder gestionar de manera única todos los servicios de almacenamiento en línea que pueda tener un usuario. Aprovechando la oportunidad para adentrarse en tecnologías de última generación como: Angular, CSS3, HTML5, Django...

