

TRABAJO FIN DE GRADO

Integración de servicios de almacenamiento virtual

Autor: Pablo Parejo Camacho

Tutor: Gregorio Robles

ÍNDICE

- Introducción
- Desarrollo Servidor
- Desarrollo Cliente
- Conclusiones

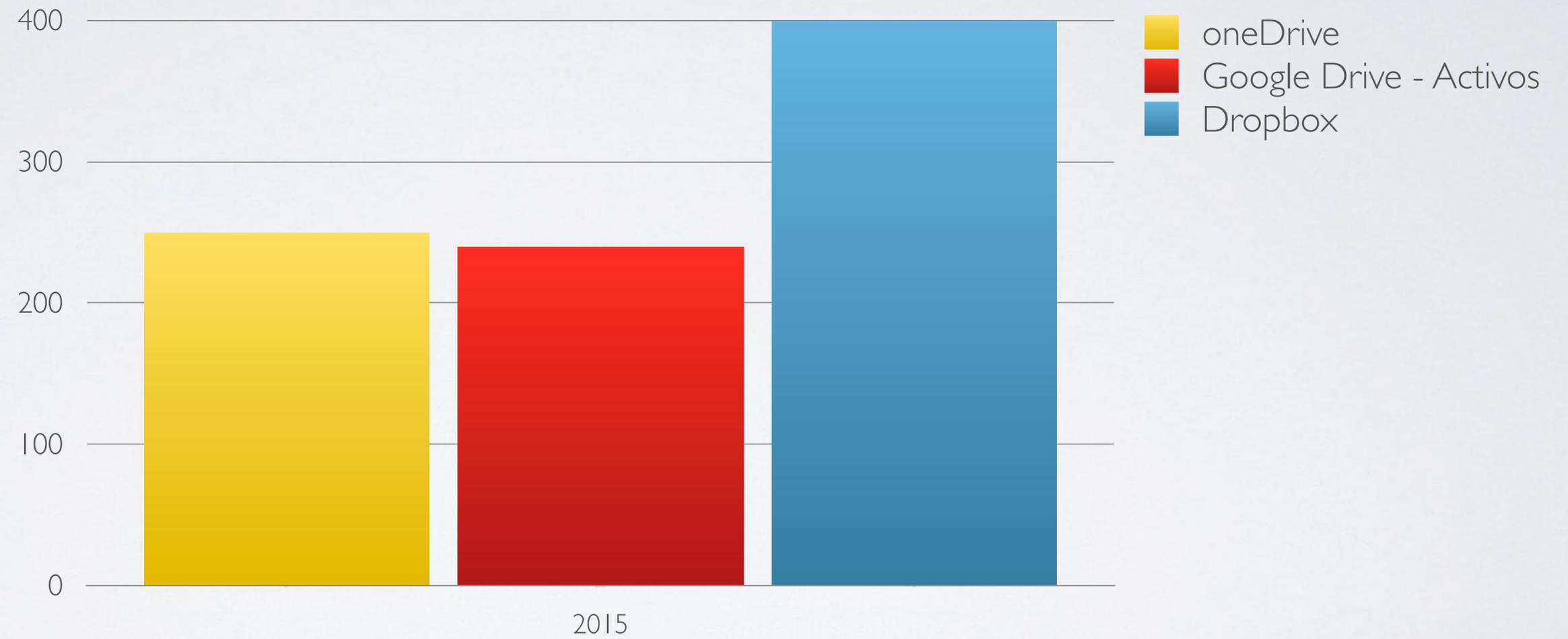
INTRODUCCIÓN

MOTIVACIÓN

- Reciente aparición de distintos servicios de almacenamiento online
- Limitación por espacio en todos los almacenamientos
- Uso de múltiples cuentas por generación automática
- Gran oportunidad de mercado

MOTIVACIÓN II

Usuarios por servicio de almacenamiento online



OBJETIVOS

- Integrar varios servicios de almacenamiento en una sola aplicación
 - Decidimos integrar sólo Dropbox y Google Drive por número de usuarios
- Para el usuario, esta agrupación será transparente
- Hacer uso de las tecnologías más avanzadas en desarrollo web
- Mantener un flujo de trabajo profesional

METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Utilizamos GIT para mantener un flujo de trabajo adecuado
- GIT: sistema de control de versiones
- Permite guardar todos nuestros cambios y avances
- Podemos retroceder cuando queramos y mantener versiones separadas de nuestro trabajo (branches)

DESARROLLO SERVIDOR

- Introducción a Django
- Luchando contra las APIs
 - OAuth2
 - Dropbox y Google Drive
- Creando un API
- Estructura del servidor

DJANGO

“The web framework for perfectionists with deadlines.”

- Construido en Python y partícipe de su filosofía
- Nos permite centrarnos en nuestra aplicación y *obviar* lo repetitivo
- Basado en el Patrón MVC:
 - **Modelo:** Información que manejamos
 - **Controlador:** Donde reside la lógica y puente de comunicación entre modelo y vista
 - **Vista:** Representación de los datos ofrecidos por el controlador

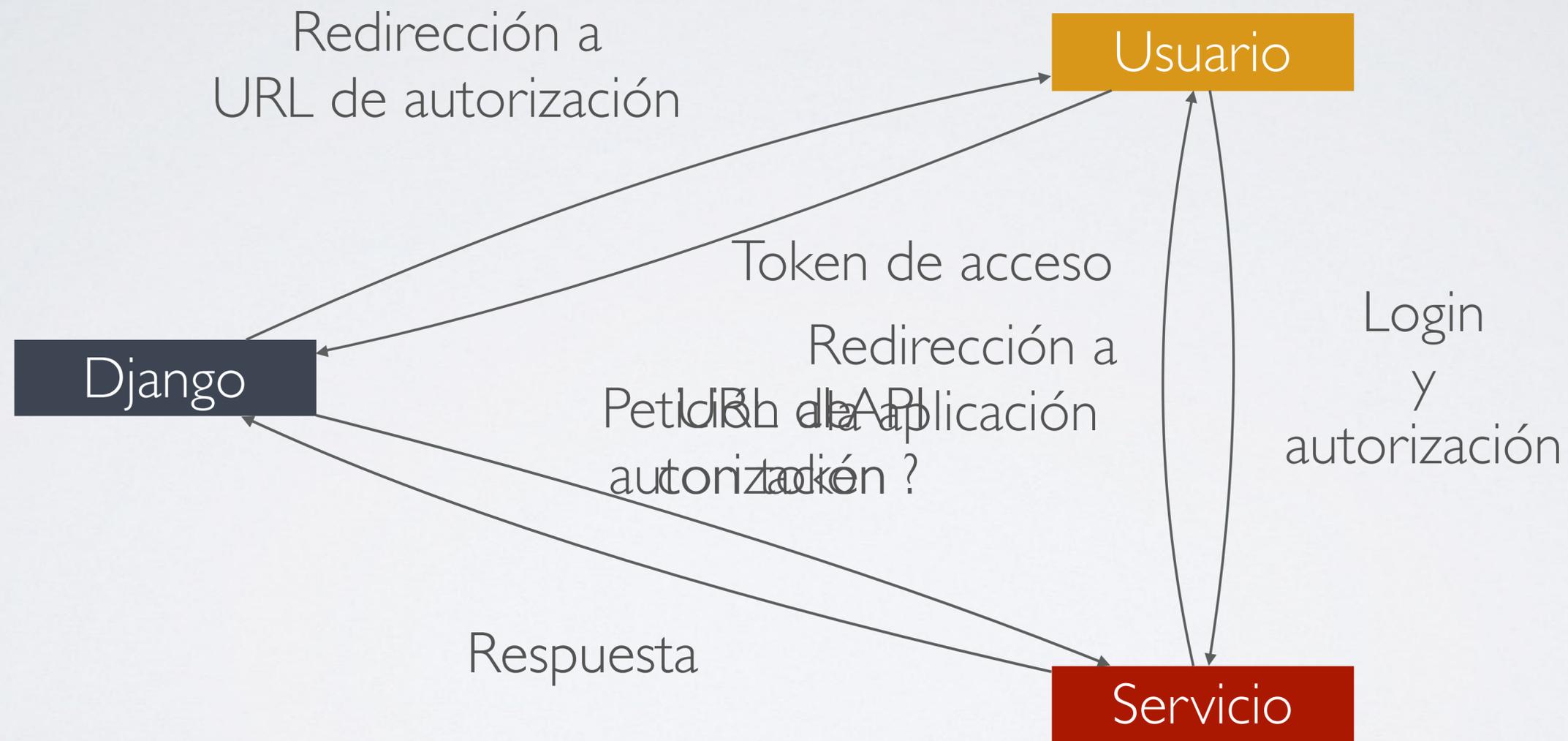
LUCHANDO CONTRA LAS APIS

OAuth2

- Permite a un usuario autorizar a una aplicación el acceso a sus datos
- Tanto Dropbox como Google Drive lo implementan
- El usuario podrá revocar la autorización cuando lo desee

LUCHANDO CONTRA LAS APIS

OAuth2

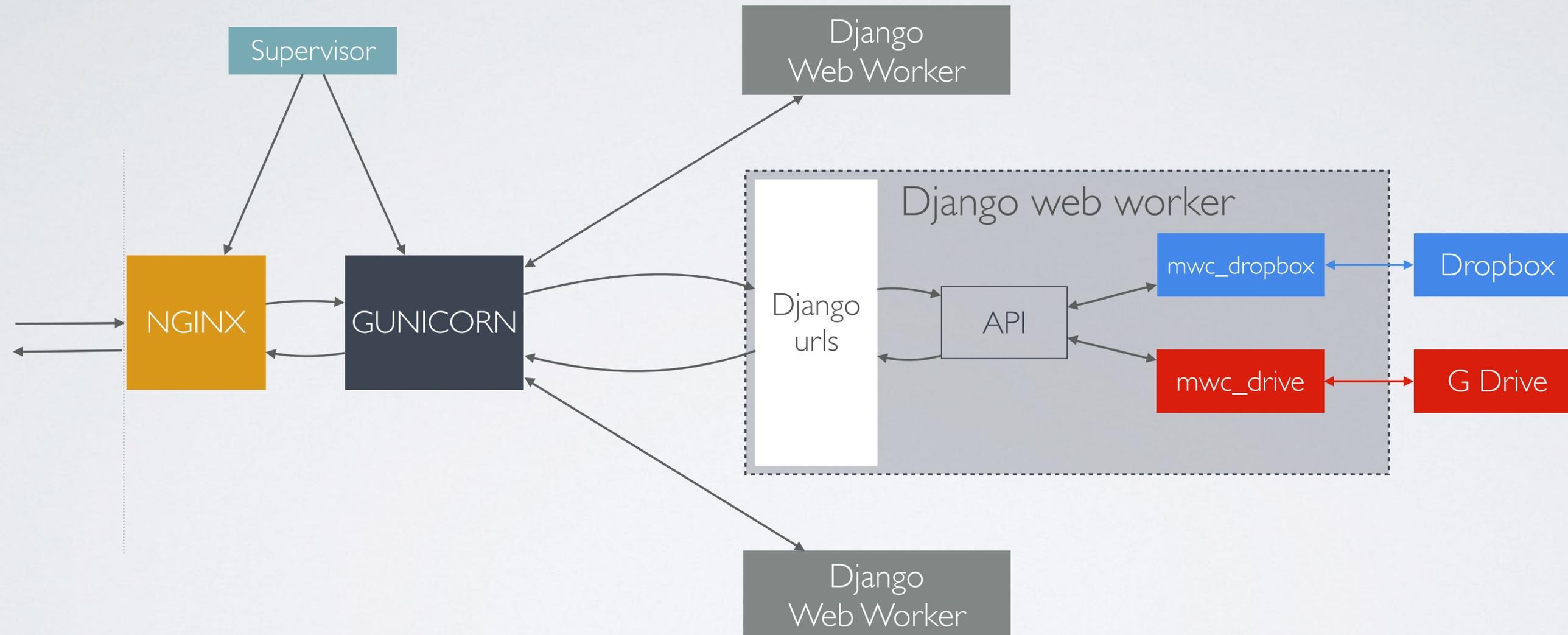


LUCHANDO CONTRA LAS APIS

Dropbox y Google Drive

- SDKs de desarrollo en Python
- Permiten abstracción de los detalles del API
- Documentación y ejemplos muy útiles

ESTRUCTURA DEL SERVIDOR

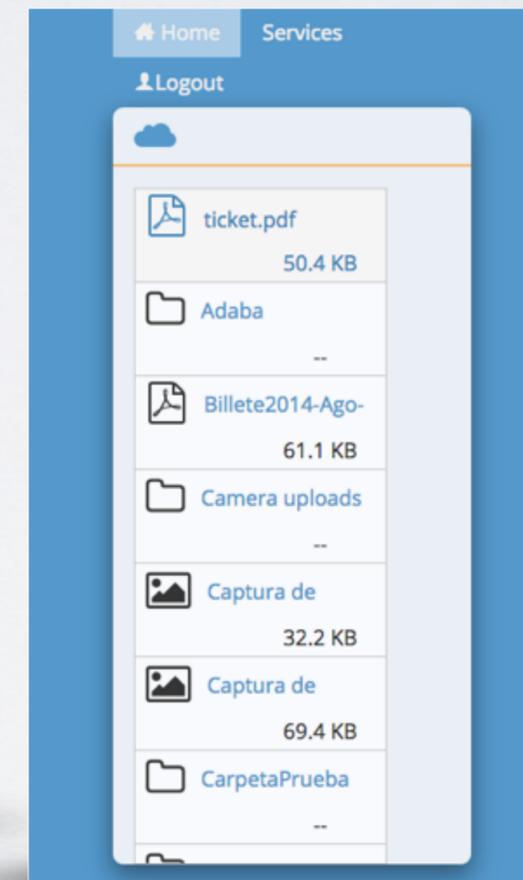
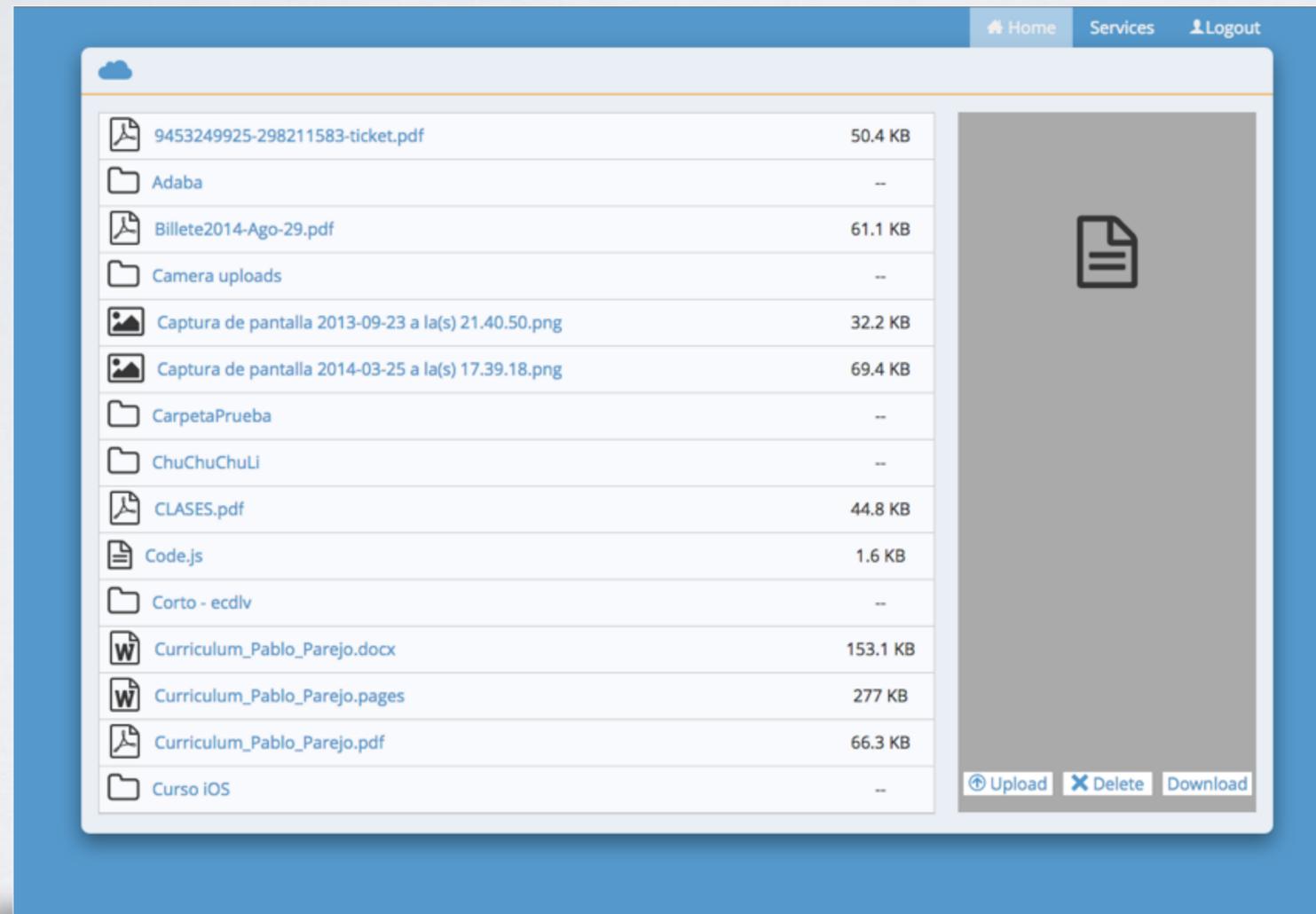


DESARROLLO CLIENTE

- Diseño de la aplicación
 - Primera iteración: CSS
 - Segunda iteración: Responsive design, Mobile First y Foundation
- JavaScript:
 - *Single Page App*
 - jQuery
 - AngularJS

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Primera iteración: CSS



DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Primera iteración: CSS

- No teníamos en cuenta todos los dispositivos
- Teníamos un diseño elástico
 - Aunque había algunos problemas con dispositivos móviles
- La solución: Responsive Design y Mobile First

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Segunda iteración: Responsive Design, Mobile First y Foundation

- Responsive Design: Diseño adaptado a cada dispositivo
 - *Media queries*: Diseño para distintos tamaños de pantalla
- Mobile first: Comenzamos a diseñar por el dispositivo de menor tamaño
- Nos ayuda a priorizar en lo realmente importante

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Segunda iteración: Responsive Design, Mobile First y Foundation

- Foundation: Framework de diseño web
- Elementos predefinidos y reutilizables
- Diseño de cuadrícula:
 - Indicamos qué porcentaje de pantalla queremos que ocupe cada elemento

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Segunda iteración: Responsive Design, Mobile First y Foundation

The desktop view shows a sidebar on the left with navigation options: Home (house icon), Services (+ icon), and Logout (person icon). The main content area is titled 'HOME' and contains a table of files. A large preview area on the right is currently empty, displaying a document icon and the text 'No selected file' and 'Select a file to watch a preview here'. A blue '+' button is visible above the preview area.

Name	Type	Size	Last modified
9453249925-298211583-ticket.pdf	File	50.4 KB	Thu, 22 May 2014 14:12:08 +0000
ybCJjqr.png	File	402 bytes	Tue, 01 Oct 2013 19:20:23 +0000
billete2014-Ago-29.pdf	File	61.1 KB	Sun, 24 Aug 2014 19:14:48 +0000
Todos recortada.JPG	File	2.1 MB	Thu, 08 Aug 2013 01:22:40 +0000
Captura de pantalla 2013-09-23 a la(s) 21.40.50.png	File	32.2 KB	Mon, 23 Sep 2013 19:41:01 +0000
Captura de pantalla 2014-03-25 a la(s) 17.39.18.png	File	69.4 KB	Tue, 25 Mar 2014 16:40:23 +0000
resume.docx	File	102 KB	Mon, 28 Apr 2014 07:21:00 +0000
Práctica4.pdf	File	297.3 KB	Sat, 07 Dec 2013 16:36:13 +0000
CLASES.pdf	File	44.8 KB	Tue, 06 Nov 2012 09:57:46 +0000
code.js	File	1.6 KB	Mon, 19 May 2014 11:28:06 +0000
pedido china.xlsx	File	33.7 KB	Sat, 31 May 2014 18:14:24 +0000
Curriculum_Pablo_Parejo.docx	File	153.1 KB	Tue, 02 Dec 2014 19:13:11 +0000
Curriculum_Pablo_Parejo.pages	File	277 KB	Sat, 02 May 2015 19:00:36 +0000
Curriculum_Pablo_Parejo.pdf	File	66.3 KB	Thu, 15 Jan 2015 19:46:27 +0000

The mobile view shows a simplified interface with a 'HOME' header and a list of files. The list is scrollable and includes the same file entries as the desktop view. At the bottom, there is a navigation bar with three icons: Home (house icon), Services (+ icon), and Logout (person icon). A blue '+' button is visible next to the 'Curriculum_Pablo_Parejo.docx' entry.

Name	Type	Size
9453249925-298211583-ticket.pdf	File	50.4 KB
ybCJjqr.png	File	402 bytes
billete2014-Ago-29.pdf	File	61.1 KB
Todos recortada.JPG	File	2.1 MB
Captura de pantalla 2013-09-23 a la(s) 21.40.50.png	File	32.2 KB
Captura de pantalla 2014-03-25 a la(s) 17.39.18.png	File	69.4 KB
resume.docx	File	102 KB
Práctica4.pdf	File	297.3 KB
CLASES.pdf	File	44.8 KB
code.js	File	1.6 KB
pedido china.xlsx	File	33.7 KB
Curriculum_Pablo_Parejo.docx	File	153.1 KB
Curriculum_Pablo_Parejo.pages	File	277 KB

JAVASCRIPT

Single Page App

- El objetivo es crear aplicaciones lo más parecidas a las nativas
- Utilizamos peticiones asíncronas para cargar contenido adicional
- En lugar de cargar toda la página, cargamos lo que ha cambiado

JAVASCRIPT

jQuery

- Framework JavaScript más utilizado
 - Incluye una librería de animaciones y efectos
- Muy bien documentado y con muchos recursos disponibles online
- No organiza el código de nuestra aplicación

JAVASCRIPT

AngularJS

- Framework al alza actualmente
 - Desarrollado por Google
- Nos permite reutilizar código y elementos de la página de una manera sencilla
- Curva de aprendizaje con altibajos

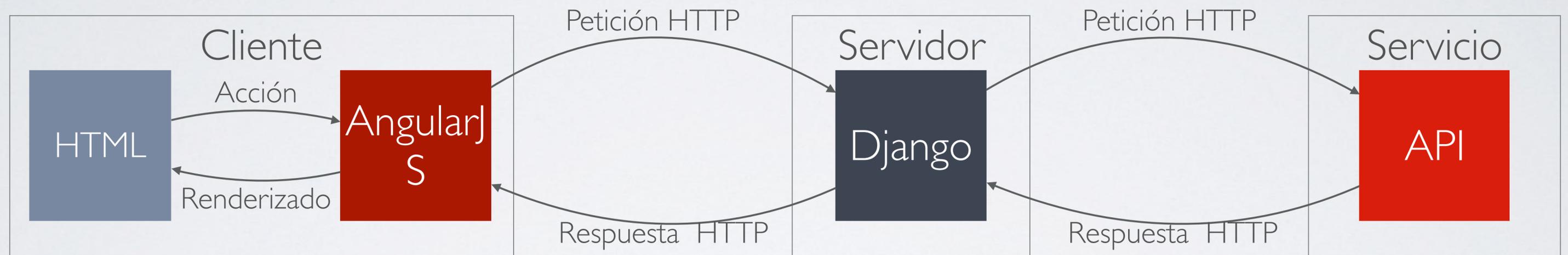
JAVASCRIPT

AngularJS

- Podemos ordenar el código siguiendo MVC
 - Modelo – Services
 - Controladores – Controllers
 - Vista – Directivas y HTML
- Código mucho más limpio y ordenado que con jQuery

CONCLUSIONES

Estructura final y resumen



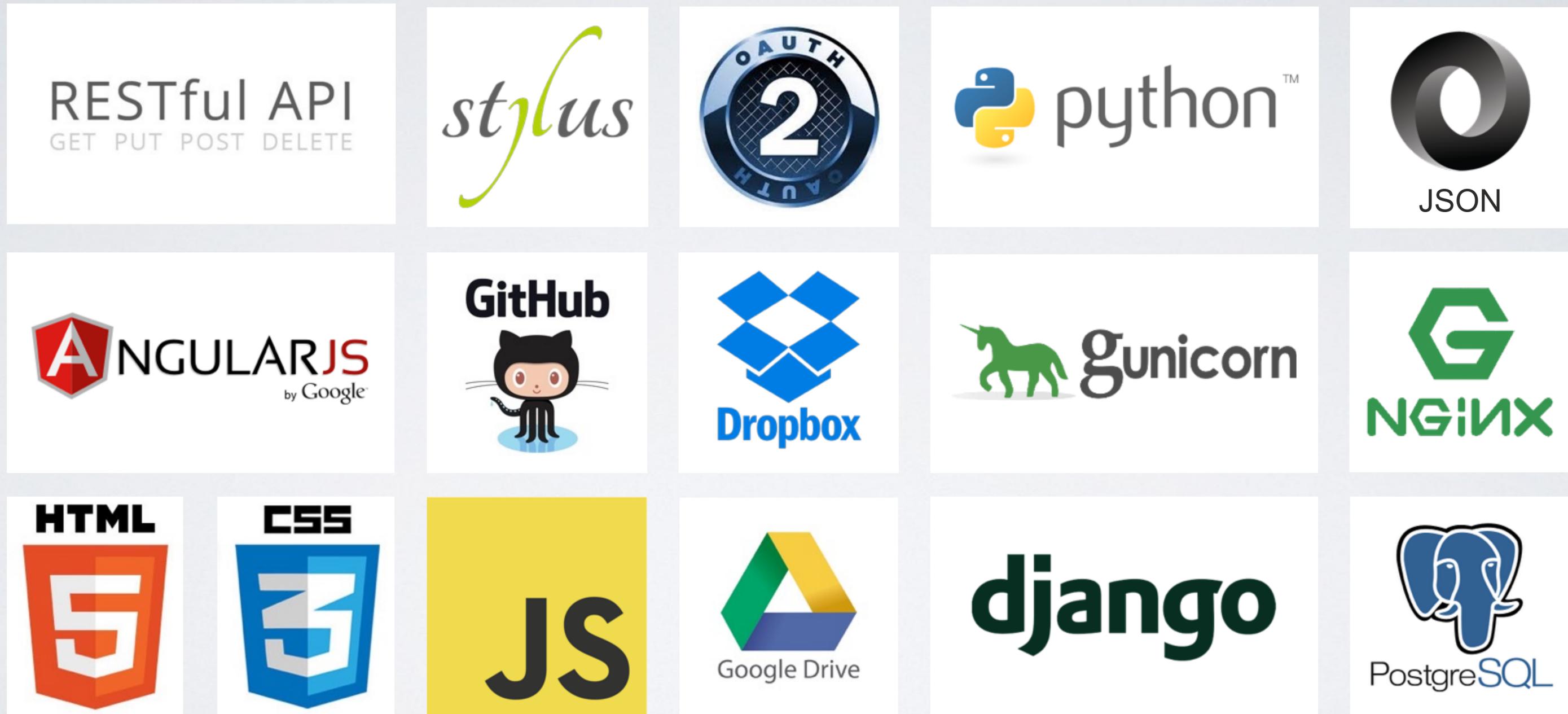
CONCLUSIONES

Valoración final

- Integrar varios servicios de almacenamiento en una sola aplicación
- Para el usuario, esta agrupación será transparente
- Hacer uso de las tecnologías más avanzadas en desarrollo web
- Mantener un flujo de trabajo profesional

CONCLUSIONES

Tecnologías empleadas



Demo

Preguntas

Integración de servicios de almacenamiento virtual

Muchas gracias

Autor: Pablo Parejo Camacho

Tutor: Gregorio Robles

GITFLOW

Metodología de trabajo III

