

## CONTRATO DEL PROYECTO

### ÍNDICE

Identificación del grupo .....	2
Objetivos del proyecto .....	3
Funcionalidades a desarrollar .....	4
Mecanismos de evaluación .....	5

## IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO

NIA	Nombre	Apellidos
721615	Eduardo	Gimeno Soriano
721529	Jorge	Fernández Muñoz
721525	Daniel	Fraile Belmonte

El alumno Eduardo Gimeno Soriano, con NIA 721615, actuará como líder del grupo.

## OBJETIVOS

Los objetivos del proyecto a desarrollar quedan especificados en la siguiente tabla:

ID	Descripción
O1	Ser capaces de desarrollar una aplicación web que pueda ser desplegada en producción.
O2	Comprender el funcionamiento de las herramientas utilizadas para el desarrollo y documentación de la aplicación web.
O3	Documentar la aplicación correctamente, de forma que personas externas al proyecto puedan comprender las funcionalidades ofrecidas sin necesidad de observar el código fuente.
O4	Comprender y utilizar los estándares más importantes vistos en clase para desarrollar la aplicación.
O5	Ser capaces de trabajar conjuntamente, realizando un trabajo equitativo interactuando unos con otros.
O6	Ser capaces de trabajar utilizando una herramienta de control de versiones como GitHub.
O7	Ser capaces de trabajar utilizando una herramienta de integración como TravisCI.
O8	Realizar distintos tipos de pruebas sobre el código creado. Pruebas de unidad para métodos, de integración, etc.
O9	Crear un código legible y limpio, que sea de fácil interpretación por un ser humano, especialmente el profesor.
O10	Familiarizarse con el trabajo con APIs de terceros.
O11	Ser capaces de trabajar con documentos en un entorno web.
O12	Ser capaces de manipular peticiones HTTP para conseguir información adicional sobre cada una de ellas.

## FUNCIONALIDADES

Las funcionalidades que van a ser implementadas para conseguir los objetivos marcados son las siguientes:

ID	Descripción	Peso	Objetivos
F1	La aplicación será capaz de identificar desde qué navegador se realiza una petición y desde qué plataforma dadas las cabeceras HTTP de una redirección.	5	O1-9, O12
F2	La aplicación comprobará las URL contra el servicio Google Safe Browsing.	20	O1-9, O10
F3	La aplicación permitirá acortar varias URL al mismo tiempo recibiendo un fichero CSV con las mismas, devolverá un fichero de este tipo con la correspondencia URL - URL acortada.	15	O1-9, O11
F4	La aplicación permitirá limitar el número de redirecciones en un periodo a una URL o dominio.	15	O1-9
F5	La aplicación permitirá comprobar si una URL se puede alcanzar antes de crear su URL acortada.	5	O1-9
Total		60	

## EVALUACIÓN

F1	La aplicación será capaz de identificar desde qué navegador se realiza una petición y desde qué plataforma dadas las cabeceras HTTP de una redirección.
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Todas las peticiones HTTP recibidas serán identificadas según el SO desde el que se ha realizado, así como el navegador utilizado.</li></ul>
Escalabilidad	
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toda la funcionalidad del API está documentada utilizando Swagger.</li><li>• Se comprueba el correcto funcionamiento de esta funcionalidad realizando peticiones desde distintos sistemas operativos y navegadores.</li></ul>

F2	La aplicación comprobará las URL contra el servicio Google Safe Browsing.
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solo se puede crear una URL acortada si se verifica mediante Google Safe Browsing que la URL es segura.</li></ul>
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se acorta la URL recibida y se almacena como no activa y se informa al usuario.</li><li>• Se verifica que la URL original es aprobada por el servicio Google Safe Browsing.</li><li>• Si es aprobada, la URL acortada se activa, si no se marca como inválida.</li></ul>
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toda la funcionalidad del API está documentada utilizando Swagger.</li><li>• Se verifica el correcto funcionamiento de esta funcionalidad comprobando dos casos: URL segura y URL insegura.</li></ul>

F3	La aplicación permitirá acortar varias URL al mismo tiempo recibiendo un fichero CSV con las mismas, devolverá un fichero de este tipo con la correspondencia URL - URL acortada.
----	---

Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo se puede crear el CSV de respuesta si el CSV recibido se puede abrir y es legible.</li> <li>• Solo se puede crear una URL acortada si se verifica que una petición HTTP GET a la URL original devuelve una respuesta con estado 200.</li> </ul>
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica que el CSV recibido se puede abrir y es legible.</li> <li>• Se verifica que cada URL original devuelve una respuesta con estado 200 en un tiempo máximo.</li> <li>• Si es alcanzable la URL acortada se activa y se escribe en el CSV a devolver, si no se marca como inválida y se escribe un mensaje de error en el CSV, mientras se comprueba cada URL se informa al usuario del progreso.</li> </ul>
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda la funcionalidad del API está documentada utilizando Swagger.</li> <li>• Se verifica el correcto funcionamiento de esta funcionalidad comprobando cuatro casos: CSV con todas las URL alcanzables, CSV con ninguna URL alcanzable, CSV con URL alcanzables y no alcanzables y CSV sin ninguna URL.</li> </ul>

F4	La aplicación permitirá limitar el número de redirecciones en un periodo.
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo se puede acceder una URL o dominio si se verifica que el número de redirecciones en un periodo de tiempo ha sido menor que un máximo establecido.</li> </ul>
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica que no se ha superado el número de redirecciones permitidas al destino antes de permitir la redirección, si no se ha superado se permite, si se ha superado se devuelve un mensaje de error.</li> </ul>
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda la funcionalidad del API está documentada utilizando Swagger.</li> <li>• Se verifica el correcto funcionamiento de esta funcionalidad comprobando dos casos: no superar el número de redirecciones en el periodo de tiempo establecido y superar el</li> </ul>

	número de redirecciones en dicho periodo.
--	---

F5	La aplicación permitirá comprobar si una URL se puede alcanzar antes de crear su URL acortada.
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo se puede crear una URL acortada si se verifica que una petición HTTP GET a la URL original devuelve una respuesta con estado 200.</li> </ul>
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se verifica que la URL original devuelve una respuesta con estado 200 en un tiempo máximo.</li> <li>• Si es alcanzable la URL acortada se activa, si no se marca como inválida.</li> </ul>
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda la funcionalidad del API está documentada utilizando Swagger.</li> <li>• Se verifica el correcto funcionamiento de esta funcionalidad comprobando dos casos: URL alcanzable y URL no alcanzable.</li> </ul>