

CONTRATO DE PROYECTO

Grupo K

- 757755 - Andrés Otero García (LÍDER)
- 739324 - Elena Morón Vidal
- 766685 - Enrique Ruiz Flores

Objetivos

Los objetivos de este proyecto son los siguientes:

- O1. Desarrollar una aplicación que ayude a los usuarios a compartir enlaces de manera sencilla y breve.
- O2. Facilitar la creación de enlaces acortados en grandes cantidades.
- O3. Garantizar que únicamente se redirige a los usuarios a recursos web seguros.
- O4. Comprobar la disponibilidad de las páginas a las que redirecciona a los clientes.
- O5. Permitir la generación de ingresos si se llevase a producción.

Funcionalidades

Las funcionalidades que se desean implementar son las siguientes:

- F1. Servicio que dado una URL devuelve un QR. (O1) Con lo que se pretende facilitar la forma de compartir y acceder a las direcciones acortadas.
- F2. Servicio que permite gestionar la creación de intersticiales de publicidad en las redirecciones. (O5) Esto permitirá la generación de ingresos si se llevase a producción.
- F3. Servicio que comprueba una URL contra el servicio Google Safe Browsing (O3)(<https://developers.google.com/safe-browsing/>) para lograr aportar una mayor seguridad a los enlaces acortados.
- F4. Servicio que permite subir un CSV con todas las URL que se desean acortar y que devuelve un CSV con que contiene para cada URL su URL acortada. (O2) De esta forma, se brinda la posibilidad de obtener numerosas URLs acortadas de una sola vez.
- F5. Servicio que comprueba que una URL se puede alcanzar antes de crear una URL corta. (O4). Así, el usuario no perderá el tiempo con enlaces rotos y podrá buscar el adecuado.

ID	Peso	Funcionalidad	Objetivos
F1	20	Servicio que dado una URL acortada devuelve un QR.	O1
F2	20	Servicio que permite gestionar la creación de intersticiales de publicidad en las redirecciones.	O5
F3	10	Servicio que comprueba una URL contra el servicio Google Safe Browsing	O3
F4	5	Servicio que permite subir un CSV con todas las URL que se desean acortar y que devuelve un CSV con qué contiene para cada URL su URL acortada.	O2
F5	5	Servicio que comprueba que una URL se puede alcanzar antes de crear una URL corta.	O4
60			

Evaluación

F1	Servicio que dado una URL acortada devuelve un QR.
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> De la URI que se quiere acortar se obtiene un código QR que facilita su compartición y acceso.
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Compartir por Whatsapp.
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> Toda la funcionalidad del API está documentada mediante Swagger UI.

F2	Servicio que permite gestionar la creación de intersticiales de publicidad en las redirecciones.
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> Al acceder a la URI de redirección, se muestra un banner con publicidad durante 5 segundos. Después, se accede al sitio al que se pretendía acceder originalmente.
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> El banner de publicidad muestra un anuncio aleatorio, con posibilidad de añadir nuevos anunciantes o quitarlos
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> Toda la funcionalidad del API está documentada mediante Swagger UI. Test para verificar el correcto funcionamiento con batería de URLs erróneas.

F3	Servicio que comprueba una URL contra el servicio Google Safe Browsing
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> Alerta al usuario permitiéndole continuar la navegación, si quiere, si la URI original no es segura.
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Para verificar el cumplimiento de la funcionalidad se evita el almacenamiento en caché del estado de seguridad de las páginas accedidas y se verifica cada vez que se genera una nueva URL acortada
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> Toda la funcionalidad del API está documentada mediante Swagger UI.

F4	Servicio que permite subir un CSV con todas las URL que se desean acortar y que devuelve un CSV con qué contiene para cada URL su URL acortada.
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> Dado un fichero CSV con las URLs que se desean acortar, se proporcionará otro CSV con las urls acortadas correspondientes.
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Permite la selección del número concreto de urls del total proporcionado que se desean acortar.
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> Toda la funcionalidad del API está documentada mediante Swagger UI.

F5	La aplicación verificará que la URI a recortar es alcanzable
Cumplimiento	<ul style="list-style-type: none"> Solo se puede crear una URI acortada si se verifica que una petición HTTP GET a la URI original devuelve una respuesta con estado 200
Escalabilidad	<ul style="list-style-type: none"> Se verifica que la respuesta que la URI original devuelve una respuesta con estado 200.
Profesionalidad	<ul style="list-style-type: none"> Toda la funcionalidad del API está documentada mediante Swagger UI. Test para verificar el correcto funcionamiento con batería de URLs erróneas.