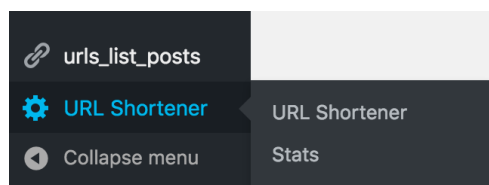


Resolución del enunciado

Proponer varias estrategias para acortar la URL, así como un sistema en el que resulte sencillo tanto el uso de las diferentes estrategias como añadir estrategias nuevas.

Los usuarios pueden generar la URL acortada como una cadena de números, letras o alfanumérica. También pueden elegir la longitud de la misma. Una vez accedan a la lista de sus URLs acortadas las pueden editar presionando el botón Editar. Al hacer esto la parte editable de la URL podrá ser cambiada y guardada.

Crear un sistema de alta/consulta cerrado al público, donde los usuarios de nuestro sistema puedan añadir nuevas URLs y comprobar las estadísticas de las mismas (Como todo proyecto real, esta especificación está abierta a sugerencias y planteamientos imaginativos).



En la parte URLShortener del plugin se podrán dar de alta las URLs eligiendo entre las opciones que se ofrecen. En la parte Stats los usuarios pueden acceder a las URLs acortadas y ver las estadísticas de las mismas.

URL Shortener Settings

Options to generate your URL

You can choose one of the following options to generate your short URL. Then type the length you want it to be (counting from the '/' on).

☐ Numeric string

☐ Character string

☐ Alphanumeric string

Length: (value between 1 and 10)

Generate your short URL

You can generate your short URL here. Paste the long URL on the corresponding field and hit 'Generate'.

Long URL: generate

Short URL:

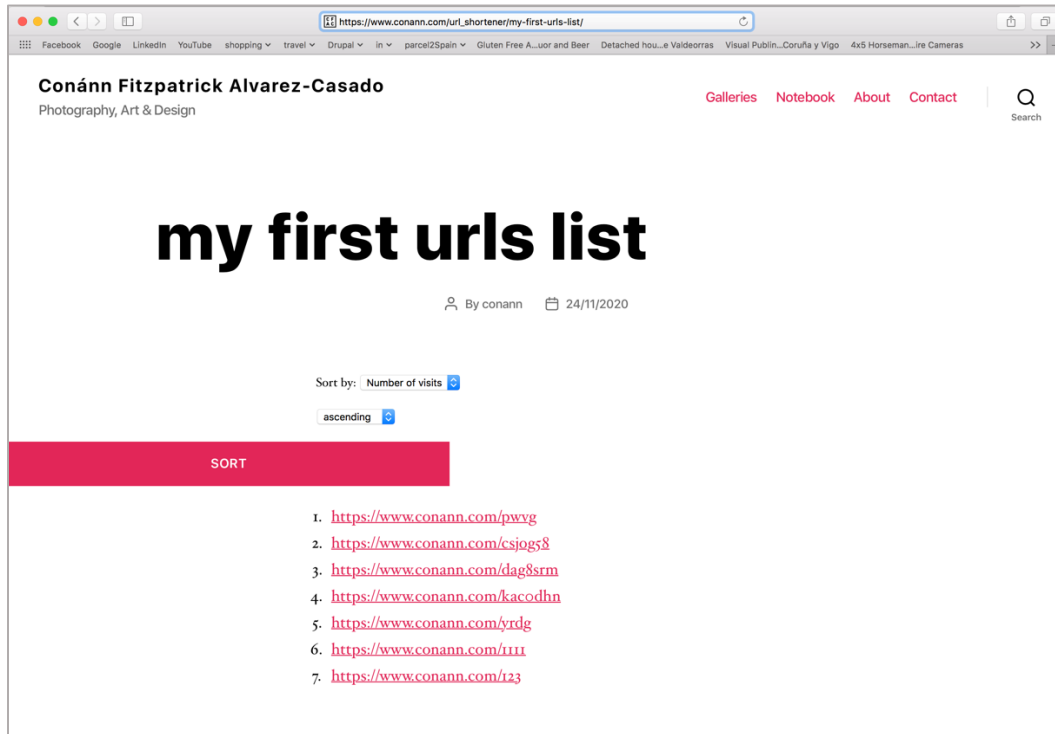
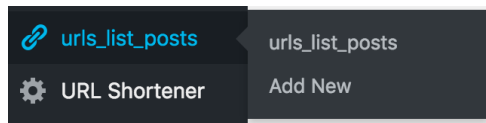
	Short URL		Long URL	Visits	Time created	Time last access	
Edit	https://www.conann.com/1111	Visit	http://www.voxshowroom.com/us/guitar/virage2.html	2	2020-11-24 15:16:28	2020-11-24 18:59:36	Delete
Edit	https://www.conann.com/123	Visit	https://reverb.com/marketplace?query=zoom 5000	4	2020-11-24 15:16:45	2020-11-24 19:00:19	Delete
Edit	https://www.conann.com/kac0dhn	Visit	https://us.cnn.com/2020/11/19/politics/donald-trump-coronavirus-joe-biden/index.html	0	2020-11-24 14:55:07	2020-11-24 14:55:07	Delete
Edit	https://www.conann.com/yr dg	Visit	https://www.amazon.com/Squier-Fender-Stratocaster-Beginner-Fingerboard/dp/B07G4VRSYF/ref=sr_1_8?dchild=1	0	2020-11-24 18:42:19	2020-11-24 18:42:19	Delete
Edit	https://www.conann.com/pwvg	Visit	https://www.thomann.de/gb/ernie_ball_2223_super_slinky.htm	0	2020-11-24 16:12:08	2020-11-24 16:12:08	Delete
Edit	https://www.conann.com/dag8srm	Visit	https://www.thomann.de/gb/fender_am_perf_strat_mn_satin_lbp.htm	0	2020-11-24 14:54:33	2020-11-24 14:54:33	Delete
Edit	https://www.conann.com/cslog58	Visit	https://www.thomann.de/gb/fender_jimi_hendrix_strat_owh.htm	0	2020-11-24 15:17:06	2020-11-24 15:17:06	Delete

Proporcionar un *ránking* abierto al público con una ordenación de las URLs en base a sus estadísticas, permitiendo al cliente seleccionar el algoritmo de ordenación. Se proponen los siguientes ejemplos:

- Más visitas en la última hora
- Más visitas totales
- Ranking de URLs más visitadas por dispositivo

Cuando el plugin se activa crea un CPT con el nombre de `urls_list_posts` y un post de este tipo llamado 'my first urls list'. Accediendo a este post (de manera pública o privada) se puede ver la lista de URLs acortadas junto con listas desplegables que ofrecen los tipos de ordenación. Clicando SORT la lista se ordenará según el

algoritmo elegido. Cualquier post que se cree de este tipo siempre contendrá esta lista.



Extensión de la REST API:

La herramienta creada es un Plugin para WordPress cuya funcionalidad está implementada en base a la extensión de los verbos GET, POST y DELETE de la WordPress REST API.

Métodos y rutas de la API

Ruta general: urlShortener/v1

POST

Ruta: /post-call

Resultado: URL acortada.

Parámetros:

- url_long: URL original
- option: opción para generar la cadena (números, dígitos o alfanumérica)
- length: longitud

Ruta: /edit-url

Resultado: URL editada.

Parámetros:

- url_long_old: URL corta original
- url_long_new: URL corta nueva

GET

Ruta: /visits

Resultado: número de visitas de una URL.

Parámetros:

- url_short: URL corta

Ruta: /last-accessed

Resultado: hora y fecha del último acceso a la URL.

Parámetros:

- url_short: URL corta

Ruta: /creation-date

Resultado: hora y fecha de la creación de la URL corta.

Parámetros:

- url_short: URL corta

Ruta: /url-list

Resultado: lista de todas las URLs acortadas ordenadas según el algoritmo de ordenación elegido. Si no se usa ningún parámetro la ordenación por defecto es por número de visitas en orden ascendente.

Parámetros:

- order= asc | desc: Orden ascendente o descendente.
- type= visits | time_created | time_last_access: Ordenar según el número total de visitas, la fecha y hora de creación y la fecha y hora de la última visita.

DELETE***Ruta: /delete***

Resultado: Eliminación de una URL.

Parámetros:

- url_short: URL corta

Todos los métodos de la API requieren utenticación (que el usuario esté logueado en su WordPress admin) excepto el método que devuelve la lista de URLs ordenadas.

Mejoras

Como diría en inglés "I had a blast doing this!", por eso planeo implementar las siguientes mejoras:

- Si la URL introducida es incorrecta el mensaje por pantalla lo indica, hacer este mensaje más explicativo y especificar el porqué es incorrecta.
- Poder cambiar el tipo de redirección de la URL; actualmente es siempre 302.
- Añadir una thumbnail a la lista de estadísticas, al lado de la URL. Es interesante si se tienen varias URLs acortadas del mismo sitio tener una referencia visual de a qué pertenece cada una.
- Hacer más visual cuando la parte editable de una URL se hace editable; también cuando la URL se salva exitosamente.
- Traducción del plugin. Actualmente está sólo en inglés.
- Poder editar la URL larga sería bueno también, sobre todo en el caso de una errata. Ahora sólo se podría borrar y generar de nuevo.
- Cada vez que el plugin se activa se crea una página del tipo `urls_list_post`; sería interesante si se crease sólo si no existe o que se le diera al usuario la oportunidad de crearla a demanda.
- Sería interesante que las estadísticas se pudieran ordenar también clicando el título de cada columna.

Curiosidades

Los permalinks de WordPress tienen efecto sobre la página 'my first urls list', cuando se selecciona 'plain', por ejemplo, esta página deja de funcionar. Esta página no se crea en base a una slug, sino basada en el tipo de post que es (CPT `urls_list_post`), por lo que es curioso.