

Proyecto Ingeniería Web

Universidad de Zaragoza

Curso 2020/21

GRUPO I

NUEZ MARTÍNEZ, MARCOS
ALLOZA TEJERO, DAVID

761319
761754

Presentación y distribución del proyecto

MARCOS	
FUNCIONALIDAD	NIVEL DE ESCALABILIDAD
La aplicación será capaz de proporcionar un código QR a partir de una URL acortada	15 puntos
La aplicación identificará a los agentes de usuario	No necesita escalar

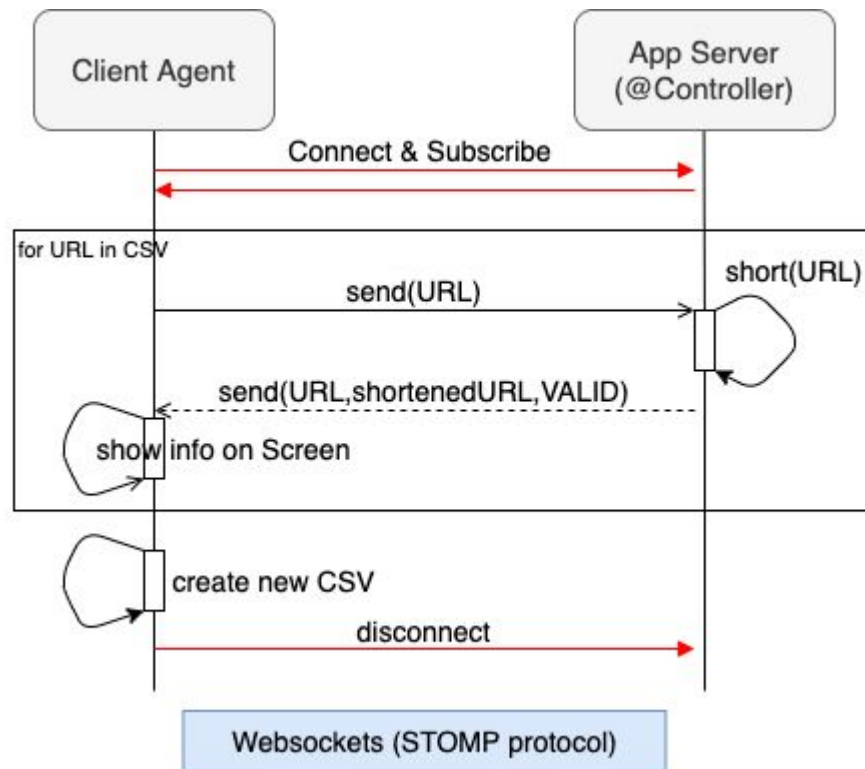
DAVID	
FUNCIONALIDAD	NIVEL DE ESCALABILIDAD
La aplicación no podrá crear la URL acortada de una URL si esta no es alcanzable, es decir, si la conexión no devuelve estado 200	No necesita escalar
La aplicación será capaz de proporcionar un fichero en formato CSV con URLs acortadas a partir de otro fichero en formato CSV con URLs	15 puntos
La aplicación devolverá información sobre el sistema (endpoint <i>/info</i>)	No necesita escalar

Tecnologías implementadas

Cliente	Servidor	Tecnología / Interacción
Navegador u otro agente de usuario	Servidor del proyecto	El servidor expone una Web API RESTful. El cliente interactúa de forma asíncrona con el servidor (AJAX) para poder realizar dos funcionalidades de forma escalable.
Navegador u otro agente de usuario	Servidor del proyecto	El servidor expone un WebSocket. El cliente se conecta al WebSocket. Ambas partes envían y reciben mensajes entre ellas.

Escalabilidad de la funcionalidad CSV

- El agente cliente extrae las URLs del CSV subido y las envía una a una al servidor a través de un mensaje.
- El servidor recibe cada URL, la acorta, y se la envía en un mensaje de vuelta al cliente, junto con un indicador de si la acción ha tenido éxito.
- El agente cliente muestra por pantalla cada mensaje que recibe e indica cuantas URL quedan por ser procesadas.
- Cuando el agente usuario ha recibido todos los mensajes del servidor, genera con ellos el CSV con las URL acortadas.



Escalabilidad de la funcionalidad QR

- Dos endpoints: Un POST y un GET.
- Servicio para cachear en memoria los QRs.
- Creación asíncrona de QRs -> @Async.
- Si se pide la imagen que representa el código QR y todavía no está creada, se crea en el momento.

¿ Preguntas ?