



# ***GO.Map!***

CARLOS DIEZ FERNÁNDEZ - UO284373

RAÚL FERNÁNDEZ ESPAÑA - UO278036

OMAR TEIXEIRA GONZÁLEZ - UO281847

DAVID LESZEK WARZYNSKI ABRIL - UO278968

# *Índice*



INTRODUCCIÓN



ARQUITECTURA



DEMOSTRACIÓN

# *¿Qué es GO.Map!?*

Es una aplicación web para la disposición de mapas personalizados sobre lugares que sigue los principios SOLID. Entre sus funcionalidades están:

- Creación de mapas personalizados.
- Creación de marcadores.
- Filtrado de marcadores.
- Subida de reviews e imágenes a los marcadores.
- Ver mapas y marcadores de amigos





## Map options

Map selector

Create new map

set name...

Create

Category

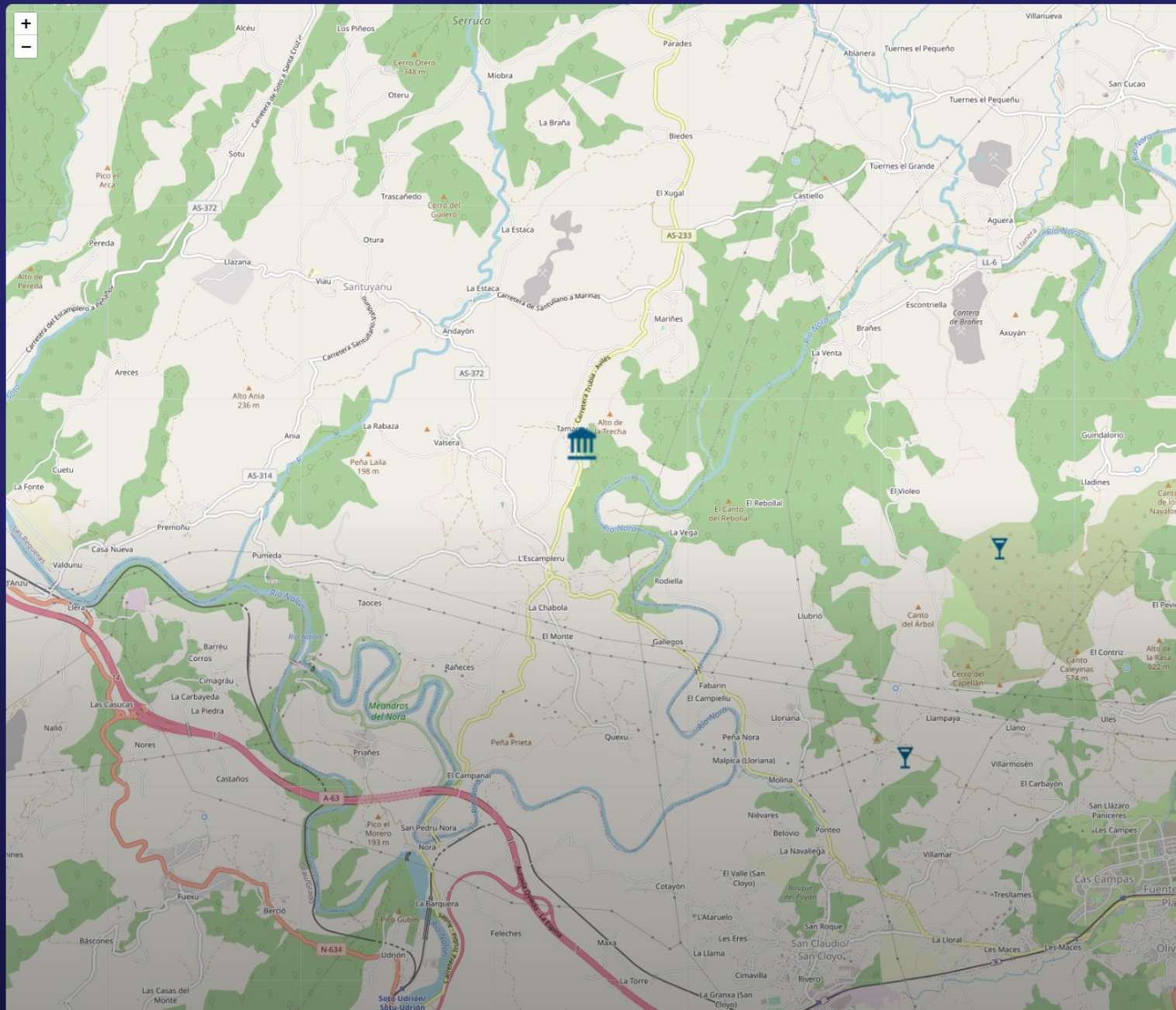
Friends

os Diez

map\_es3a

ar

id



## Palacio Colonial

(2) ★★★★★ 4.5

Museum

Un increíble palacio colonial con vistas a la montaña

43.40138740671067, -5.9447572124850065

## Reviews

0

Add your review...

Upload image

CONFIRM



★★★★★ 5

Incredible edificio con mucha historia



★★★★★ 4

Muy buenas vistas, increíble arquitectura

©Arquisoft - UNIOVI

# ***Atributos de calidad***

**Privacidad**

Toda la información se guarda en el POD.

**Usabilidad**

Intuitiva y fácil de usar.

**Mantenibilidad**

Fácil implementar nuevas funcionalidades.

**Escalabilidad**

Adaptable y adaptativa al rendimiento.

**Test**

Test unitarios aplicados.

```

"additionalType": "_Marker's-Category_",
"latitude": "_Marker's-Latitude_",
"longitude": "_Marker's-Longitude_",
"description": "_Marker's-Description_",
"review": [
  {
    "@type": "Review",
    "author": {
      "@type": "Person",
      "identifier": "_WebId_"
    },
    "reviewRating": {
      "@type": "Rating",
      "ratingValue": "_Review's-Value_"
    },
    "datePublished": "_Review's-Date_", This would be a Time
    "reviewBody": "_Review's-Comment_"
  },
  More reviews...
],
"image": [
  {
    "@type": "ImageObject",
    "author": {
      "@type": "Person",
      "identifier": "_WebId_"
    },
    "contentUrl": "_Image's-URL_"
  },
  More images...
],
"dateCreated": "_Marker's-Creation-Date_" This
}
]
}

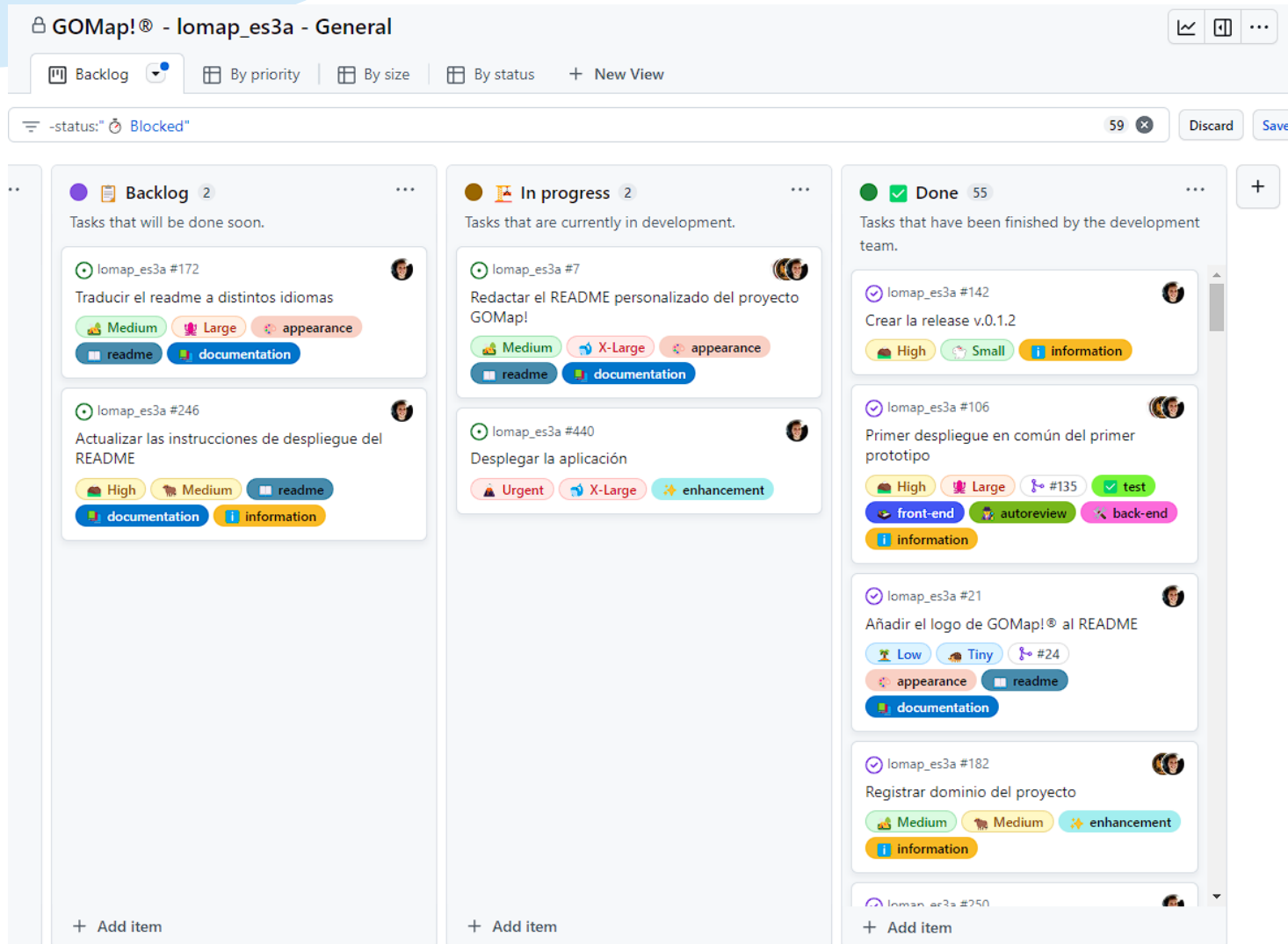
```

# *Interoperabilidad*

- Como formato para el guardado de datos de los mapas y marcadores en el POD. Se tomó la decisión de usar **JSON-LD**.
- De esta forma los datos tomados desde otras aplicaciones pueden trabajar con nuestra aplicación sin problemas siguiendo la especificación.



# Metodología de trabajo



Subdivisiones del grupo



Front-End




Back-End



# Cómo trabajamos - Actas

## Acta\_10 Presencial

David Warzynski Abril edited this page 3 weeks ago · 1 revision

 Fecha de la reunión: 10/04/2023

### Participantes en el acta:

Desarrolladores	UOs
Carlos Díez Fernández	<a href="mailto:UO284373@uniovi.es">UO284373@uniovi.es</a>
Raúl Fernández España	<a href="mailto:UO278036@uniovi.es">UO278036@uniovi.es</a>
Omar Teixeira González	<a href="mailto:UO281847@uniovi.es">UO281847@uniovi.es</a>
David Warzynski Abril	<a href="mailto:UO278968@uniovi.es">UO278968@uniovi.es</a>

### Tareas:

#### Revisión previa:

Mejorar el aspecto de la aplicación, se ha implementado la internacionalización, además de añadir la opción de filtrar por categorías y mostrar los amigos de usuario.

Concretamente, cada miembro del equipo ha realizado las siguientes tareas:

- Carlos ha realizado la opción de mostrar los amigos del usuario.
- Raúl ha implementado correctamente las notificaciones, además de las ventanas emergentes de los marcadores.
- Omar ha realizado la internacionalización de la aplicación, adaptado la aplicación y mejorado el menú de opciones.
- David ha realizado el filtro por categorías y añadido imágenes a los marcadores según su categoría.

#### Próxima sesión:

Aumentar la cobertura de la aplicación mediante la realización de diferentes pruebas unitarias para los componentes de esta.

- Carlos terminar la funcionalidad de los amigos.
- Raúl terminar la opción de subir imágenes a los marcadores y visualizar la información del perfil del usuario.
- Omar realizar un menú para la visualización de los detalles de un marcador al pulsar, /li>
- David mantener la sesión al recargar e implementar la interoperatividad del estándar de datos.

## Actas de Desarrollo:

Presenciales	Telemáticas
<a href="#">Acta_01.</a>	<a href="#">Acta_01.</a>
<a href="#">Acta_02.</a>	<a href="#">Acta_02.</a>
<a href="#">Acta_03.</a>	<a href="#">Acta_03.</a>
<a href="#">Acta_04.</a>	<a href="#">Acta_04.</a>
<a href="#">Acta_05.</a>	<a href="#">Acta_05.</a>
<a href="#">Acta_06.</a>	<a href="#">Acta_06.</a>
<a href="#">Acta_07.</a>	<a href="#">Acta_07.</a>
<a href="#">Acta_08.</a>	<a href="#">Acta_08.</a>
<a href="#">Acta_09.</a>	<a href="#">Acta_09.</a>
<a href="#">Acta_10.</a>	<a href="#">Acta_10.</a>
<a href="#">Acta_11.</a>	<a href="#">Acta_11.</a>
<a href="#">Acta_12.</a>	<a href="#">Acta_12.</a>

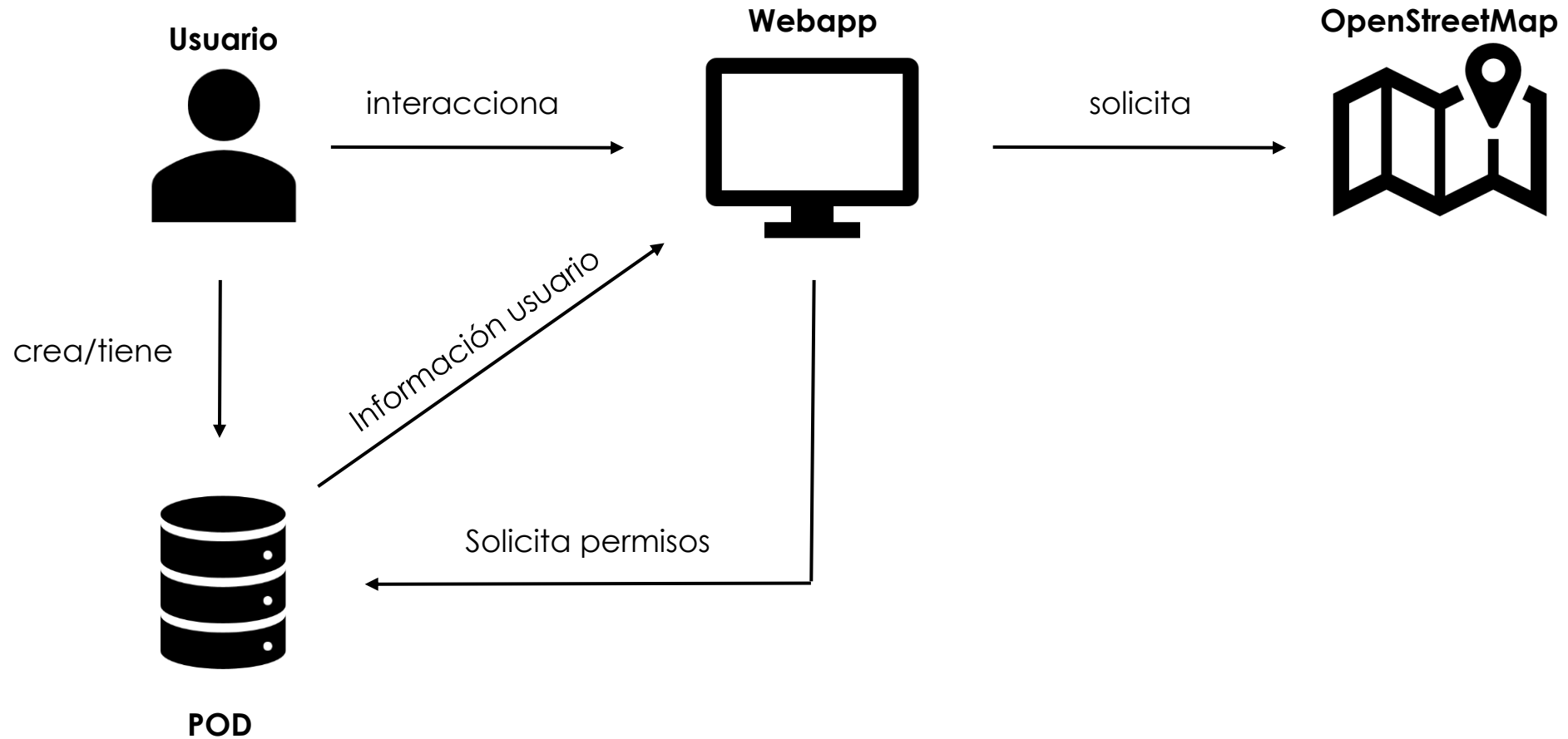


# ***Cronología***

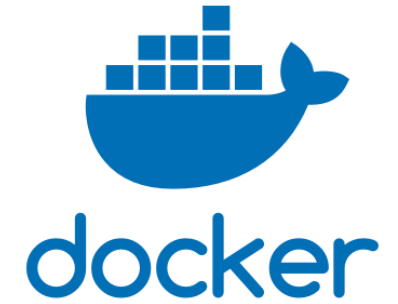
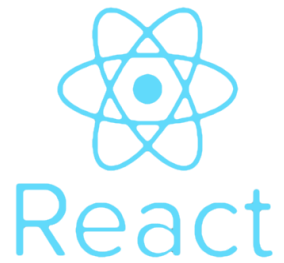
- Presentación Documentación:
  - Documentación inicial
- Prototipo v0.1:
  - Login
  - Añadir marcadores
  - Opciones del mapa
- Versión 1.0:
  - Filtrado de marcadores
  - Notificaciones
  - Mostrar amigos
- Versión 1.1:
  - Creación mapas
  - Reviews e imágenes
  - Añadir amigos y permisos
  - Documentación final



# *Contexto de negocio*



# ***Tecnologías usadas***



**OpenStreetMap**



# ***Dependencias y librerías***



## **Mapas**

React Leaflet



## **Archivos**

Inrupt Solid Client  
RDF namespaces



## **Autenticación**

Solid Auth Client  
Browser



## **Interfaz Gráfica**

React Bootstrap  
Material UI



## **Test**

Jest  
Puppeteer



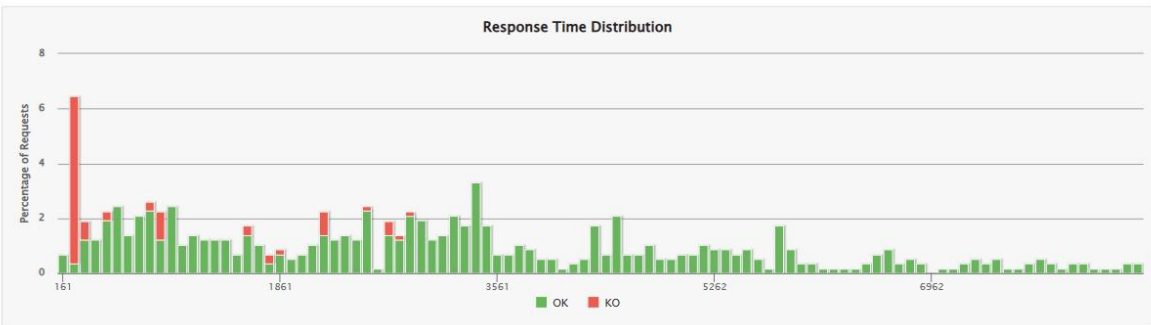
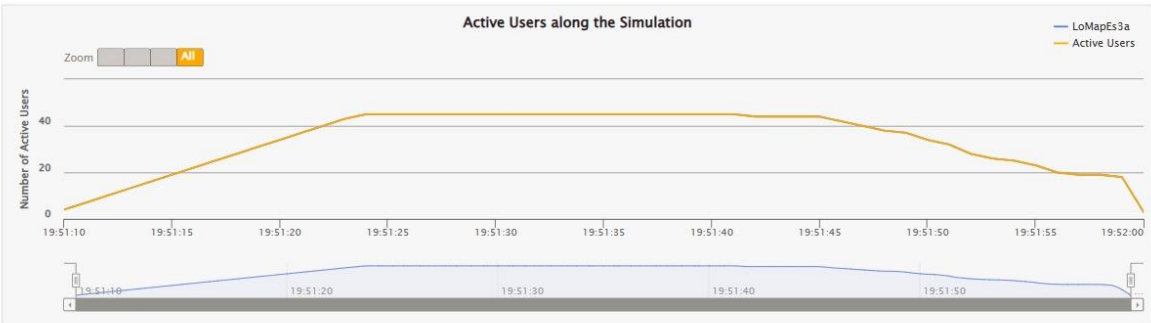
# Coverage

```
it("shows form for adding friend when clicking on the button", async () => {  
  const component = render(<ManageFriends/>);  
  const addFriendButton = component.getByRole("button", {name: "Add friend"});  
  fireEvent.click(addFriendButton);  
  
  expect(component.getByText("Select POD provider:")).toBeInTheDocument();  
  expect(component.getByRole("option", {name: "Inrupt"})).toBeInTheDocument();  
  expect(component.getByRole("option", {name: "SolidCommunity"})).toBeInTheDocument();  
  expect(component.getByText("Enter the user name:")).toBeInTheDocument();  
  expect(component.getByText("Add friend")).toBeInTheDocument();  
});
```

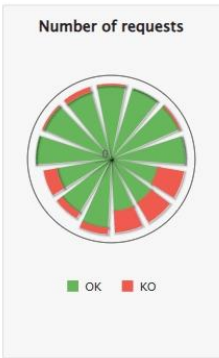
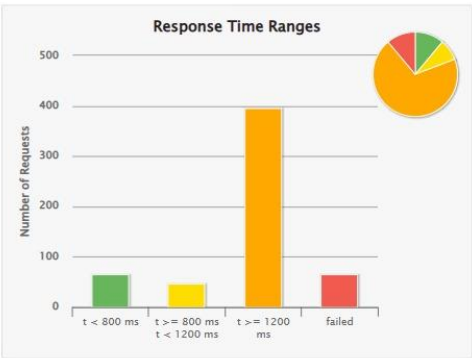


**72.1% Coverage on New Code**  
80.0% required

# Test carga - Gatling



## LoMapEs3a



**Gatling Version**  
Version: 3.9.3  
Released: 2023-04-03

**Run Information**  
Date: 2023-05-02 17:51:09 GMT  
Duration: 50s  
Description: —

Requests ▾	Executions					Response Time (ms)							
	Total ▴	OK ▴	KO ▴	% KO ▴	Cnt/s ▴	Min ▴	50th pct ▴	75th pct ▴	95th pct ▴	99th pct ▴	Max ▴	Mean ▴	Std Dev ▴
All Requests	572	507	65	11%	11.216	118	2753	4450	7241	8257	8620	2972	2140
request_0	45	44	1	2%	0.882	234	906	1141	1468	2221	2514	953	393
request_1	44	44	0	0%	0.863	312	1833	3001	3358	3395	3407	1870	1116
request_2	45	44	1	2%	0.882	506	2281	2983	3380	3498	3508	2201	899
request_3	44	44	0	0%	0.863	118	596	870	1138	1206	1248	639	303
request_4	44	28	16	36%	0.863	224	1878	4262	4819	4979	4994	2332	1669
request_5	44	30	14	32%	0.863	221	2531	3523	4117	4473	4479	2379	1327
request_6	44	31	13	30%	0.863	232	2587	5048	5793	6010	6119	2888	1964
request_7	45	41	4	9%	0.882	226	5433	6037	8224	8492	8526	5145	1981
request_8	41	37	4	10%	0.804	248	4508	5486	6910	7249	7277	4416	1792
request_9	41	33	8	20%	0.804	241	5206	6662	7757	7917	7924	4800	2347
request_10	45	45	0	0%	0.882	1466	3401	6531	8114	8459	8597	4343	2162
request_11	45	44	1	2%	0.882	242	2953	4497	7095	7491	7499	3405	1702
request_12	45	42	3	7%	0.882	245	2841	5054	7414	8573	8620	3447	2092

# Despliegue en Azure

Inicio > LOMapES3A Aplicación web

Buscar

Examinar Detener Intercambiar Reiniciar Eliminar Actualizar

Introducción

- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Diagnosticar y solucionar problemas
- Microsoft Defender for Cloud
- Eventos (versión preliminar)

Implementación

- Espacios de implementación
- Centro de implementación

Configuración

- Configuración
- Autenticación
- Application Insights
- Identidad
- Copias de seguridad
- Domínios personalizados
- Certificados
- Redes
- Escalar verticalmente (plan de App Service)
- Escalar horizontalmente (plan de App Service)
- Conector de servicio
- Bloqueos
- Plan de App Service
- Plan de App Service

Essentials

Grupo de recursos (mover)

DeploymentASW2223\_lomapes3a

Estado

Running

Ubicación (mover)

UK South

Suscripción (mover)

Azure for Students

Id. de suscripción

18dbd6b8-805c-463f-80b8-ed1ef07bbf14

Etiquetas (editar)

Haga clic aquí para agregar etiquetas.

Vista JSON

Propiedades Supervisión Registros Funcionalidades Notificaciones Recomendaciones

Aplicación web

Nombre	LOMapES3A
Modelo de publicación	Código
Pila en tiempo de ejecución	Node - 18-lts

Domínios

Dominio predeterminado	lomapes3a.azurewebsites.net
Dominio personalizado	Agregar dominio personalizado

Hospedaje

Tipo de plan	Plan de App Service
Nombre	ASP-DeploymentASW2223lomapes3a-acc0
Sistema operativo	Linux
Recuento de instancias	1

Archivos Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Home Map Help About

Language LOG IN

Map options

Map selector

You don't have any created maps

Create new map

Type to set name... Create

Category

All Friends

You don't have any friends added to your account



# ***Futuras mejoras***

- Cambiar interfaz de filtros
- Eliminar marcadores y mapas
- Añadir rutas
- Cambiar las notificaciones
- Adaptar a móviles





# ***Enlaces a vídeos***

- Enlace video promocional:
  - [Video promocional](#)
- Demo de la aplicación:
  - [Demo aplicación](#)





***Gracias por vuestra  
atención***