



LoMap

es1a

Andrés Ángel González Granda - uo68216@uniovi.es

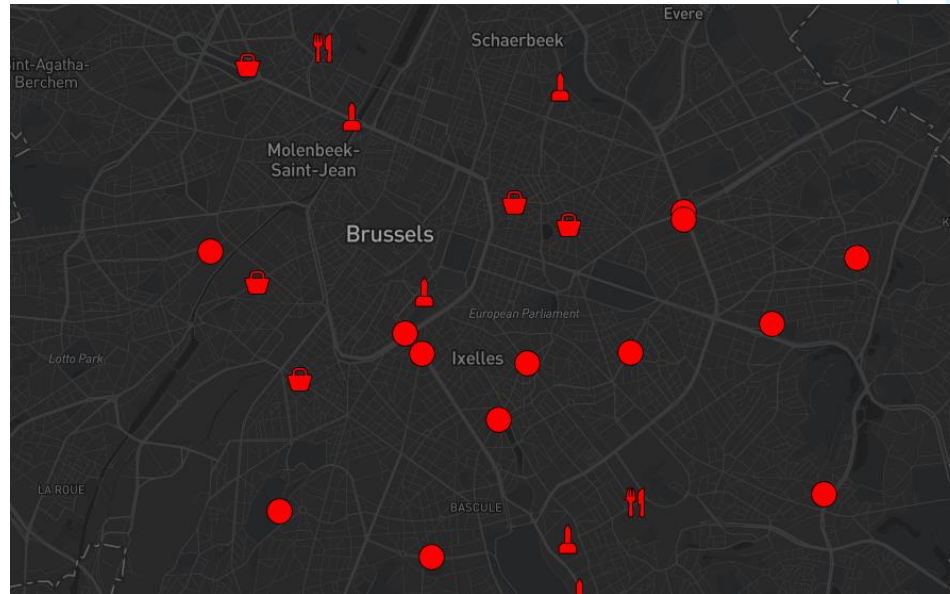
Pedro García-Cañal Sánchez - uo264578@uniovi.es

Adrián Alves Morales - uo284288@uniovi.es

Marcos Caraduje Martínez - uo270285@uniovi.es

Presentación de la aplicación

- Se nos encarga desarrollar una aplicación para los ciudadanos de Bruselas. El objetivo que puedan compartir diferentes localizaciones o puntos de interés de la ciudad y opiniones de estos con sus amigos o grupos de amigos.
- Tecnología SOLID, para una mayor privacidad de los datos de cada usuario.
- Se propone una solución estética a la vez que usable.
- Identificación de los diferentes *stakeholders* de la aplicación



Restricciones arquitectónicas



Para este proyecto, se nos plantean diferentes restricciones que debemos hacer frente a la hora de llevar a cabo el desarrollo de la aplicación:

- ▶ Técnicas: Uso de Solid, GitHub, Docker, TypeScript, implementar un mapa
- ▶ Organizativas: Tamaño del grupo, deadlines, reuniones
- ▶ Convenios: Relacionados con el uso de TypeScript, uso del inglés y arc42

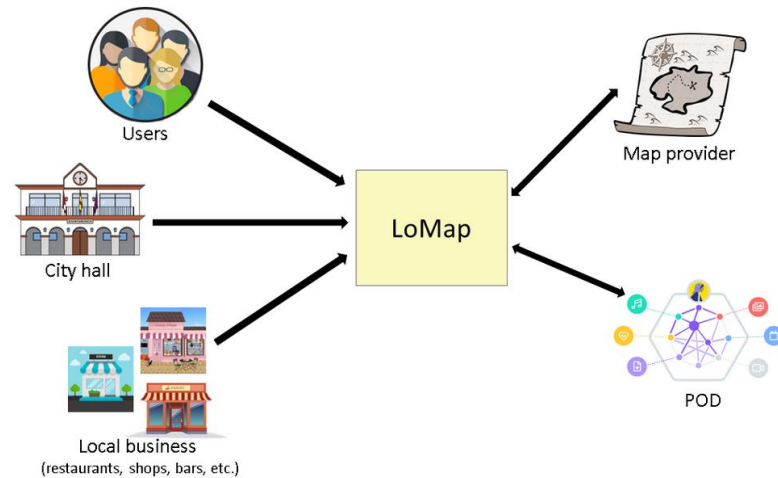


inrupt



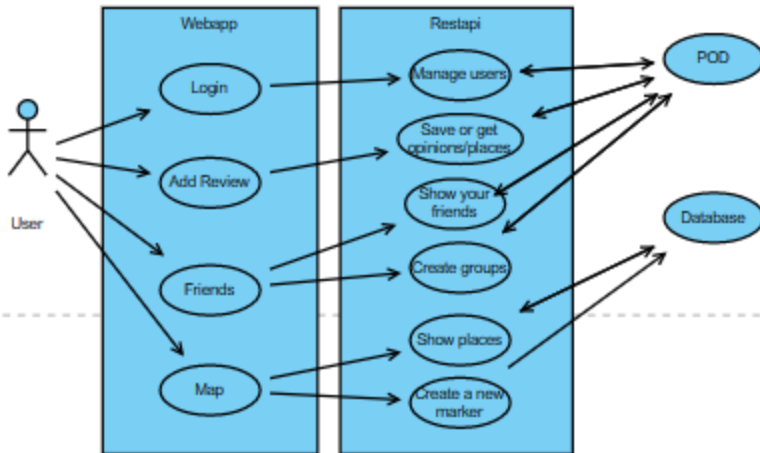
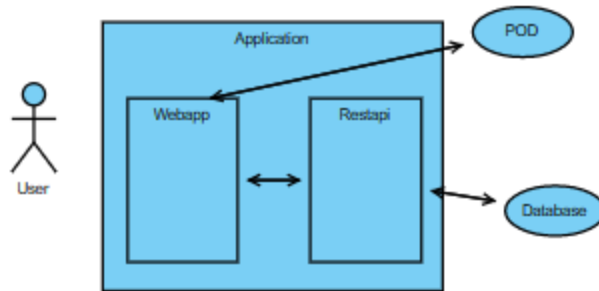
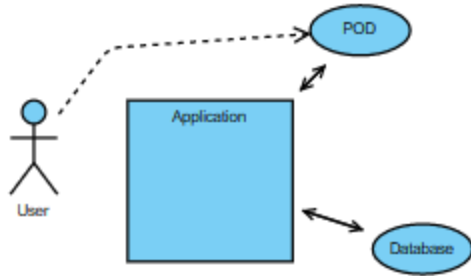
Contexto, estrategias y decisiones de diseño

- Front-end → React
- Back-end → Node.js
- Database → MongoDB
- Atributos de calidad
- Organización



Building Block View

Diagramas de caja blanca



Building Block View

Level 2 and 3

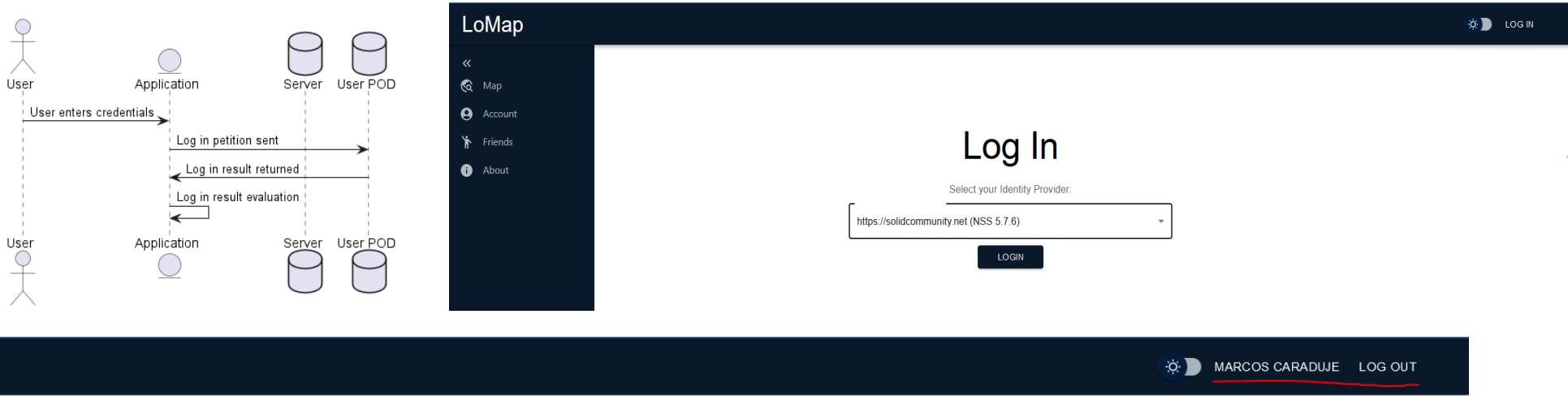
- Modelo: Lógica interna de la aplicación (map, scores, user)
- Vista (log in, map, about, category)
- Controlador (conexión base de datos, modelo de dominio)



Runtime View

Loggearse en la aplicación

A registered user must be able to log into the application sending a request to the Rest API:



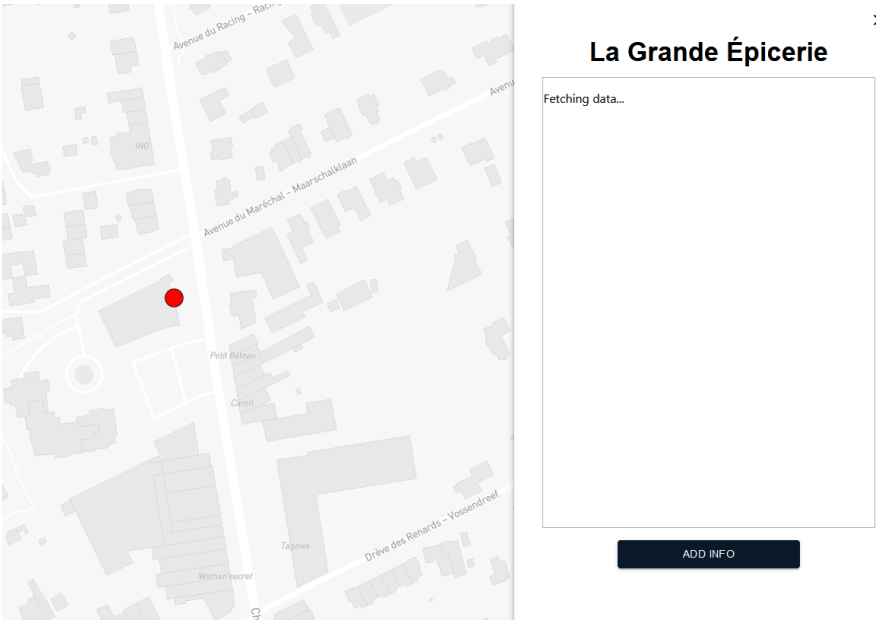
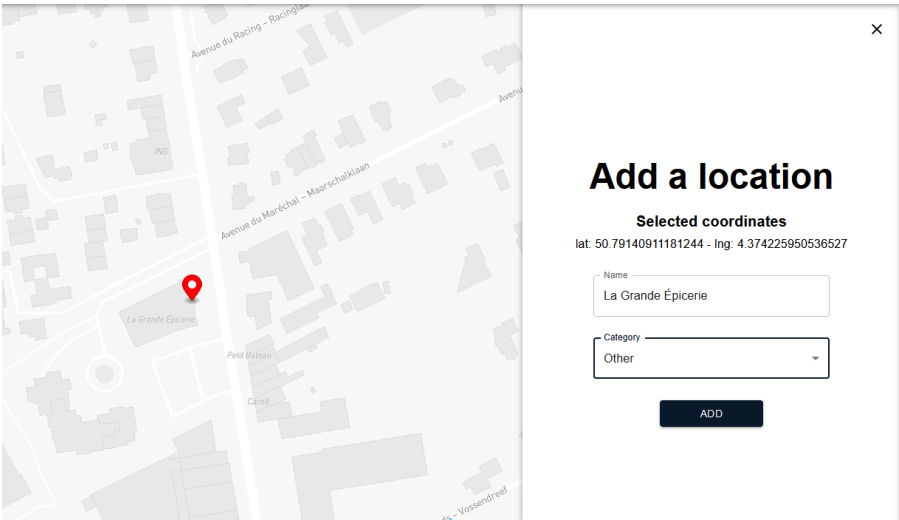
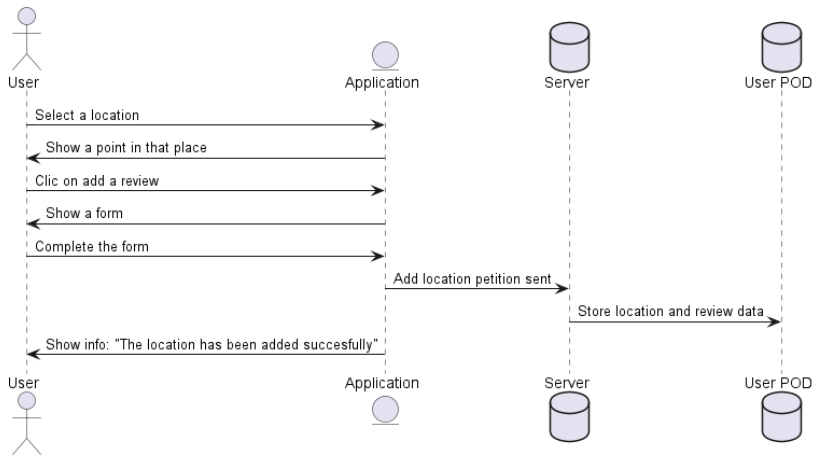
Locations

Name	Category	Comments	Score
Marcos Caraduje	other	Muy grande es	3

Runtime View

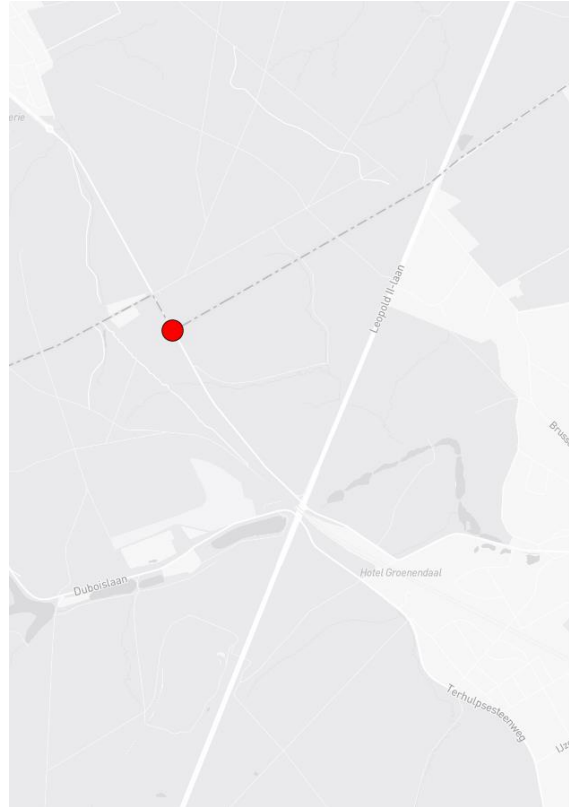
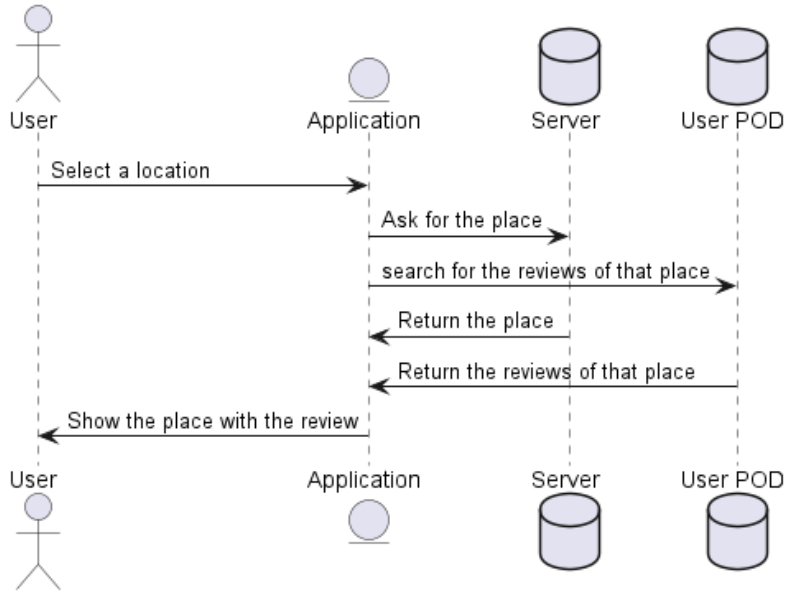
Añadiendo una localización en el mapa

The location info is stored in the PODs and can be shared with other users



Runtime View

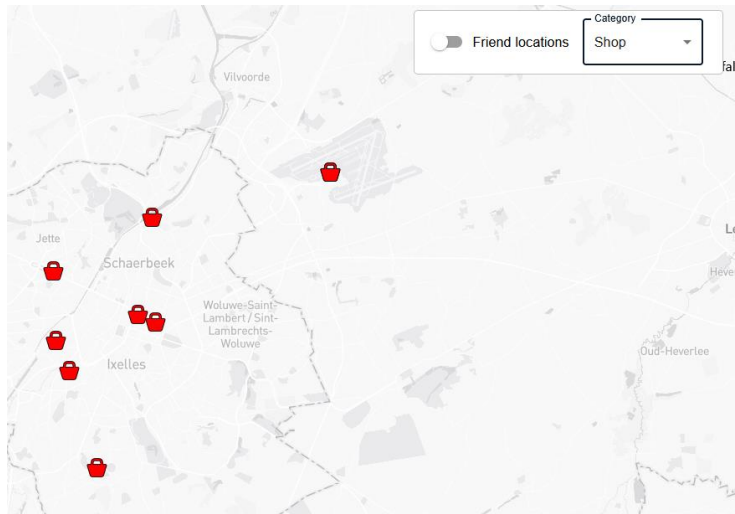
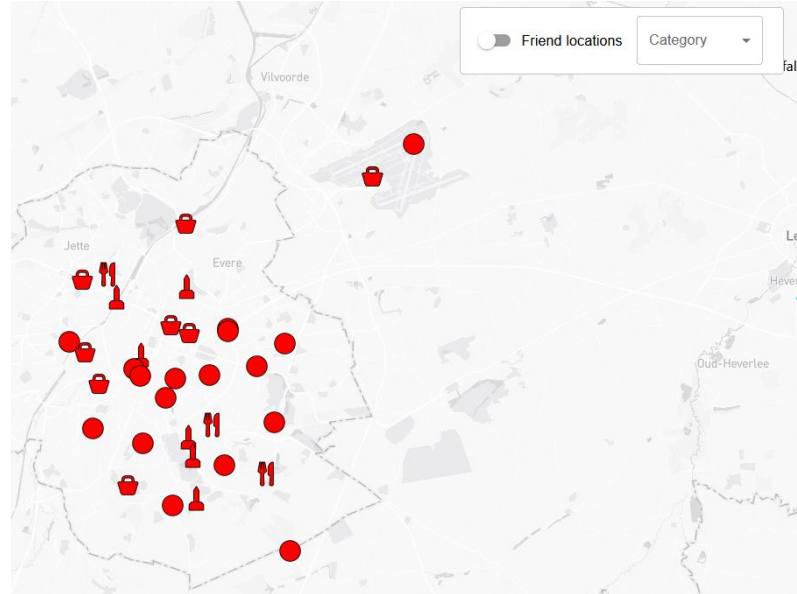
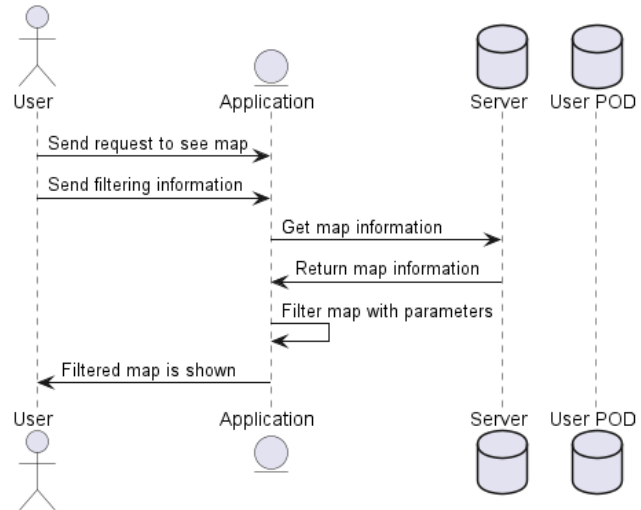
Viendo reseñas de un lugar en el mapa



Runtime View

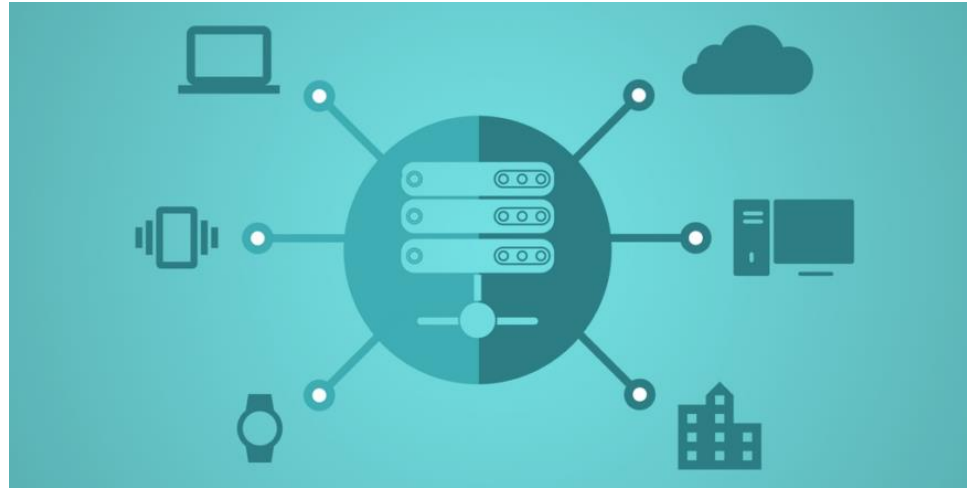
Filtrar localizaciones en el mapa por categorías

User's can visualize maps by filtering them by category, friends, etc.



Deployment View

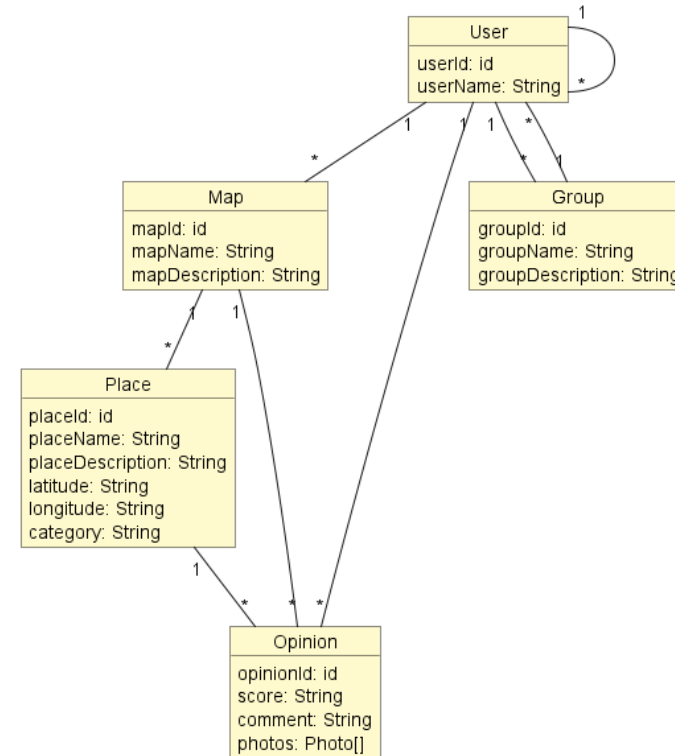
- ▶ Dar acceso a la aplicación mediante navegadores web
- ▶ 2 módulos diferenciados webapp y restapi
- ▶ Escalabilidad
- ▶ Disponibilidad
- ▶ Seguridad



Cross-Cutting Concepts

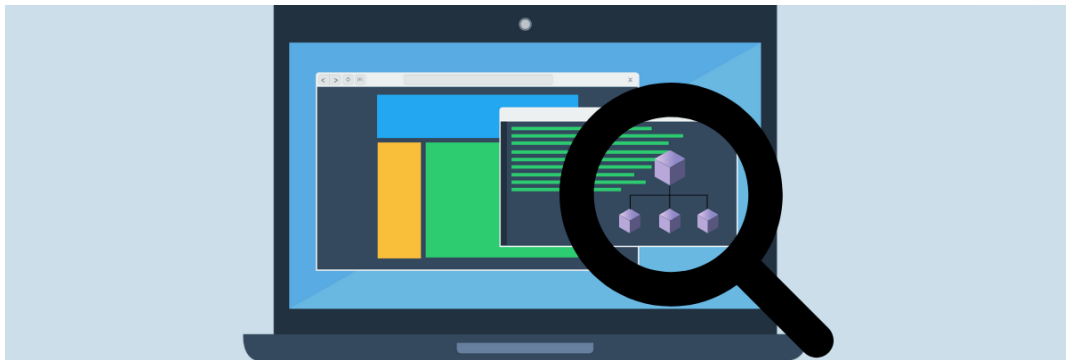
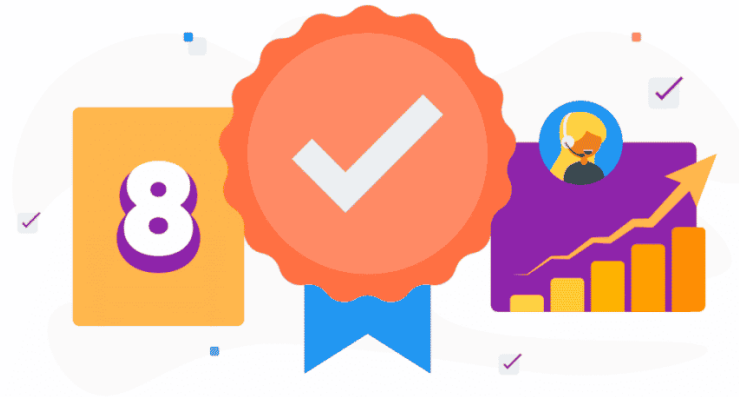
Modelo de dominio

- ▶ Se trata de una aplicación fácil de usar, incluso para cualquier persona que no esté familiarizada con este tipo de aplicaciones
- ▶ Alto nivel de seguridad y privacidad debido a la utilización de la tecnología SOLID que permite a cada usuario encapsular su información en un POD
- ▶ Diversas funcionalidades para el usuario (crear localizaciones, mostrar las localizaciones y las reseñas de los amigos, etc)








Escenarios de calidad

- ▶ Alta disponibilidad, seguridad y escalabilidad (Alta prioridad, dificultad baja)
- ▶ Desarrollo de una aplicación usable (Prioridad media, dificultad media)
- ▶ Aplicación mantenible en el tiempo (Prioridad media, dificultad alta)
- ▶ Testeable (Prioridad media, dificultad baja)



Vocabulario SOLID

- ▶ Una forma de familiarizarnos con el modelo de dominio de la aplicación, la forma en la que esta trata los datos y como estos son almacenados en SOLID
- ▶ Almacenamos *Things*, cada una con sus *Properties*, por lo que resulta mucho más fácil identificar el esquema o los datos que tenemos guardados en nuestro POD
- ▶ Almacenados en uno de nuestros propios PODs
- ▶ Representa futuras actualizaciones para la aplicación

		
   		
Lomap ontology	creator	Andrés Ángel González Granda
	description	La ontología Lomap es utilizada con propósitos academicos en la aplicación LoMap: https://arquisoft.github.io/course2223/labEnunciadoPractica.html . The lomap ontology is used for accademic purpose in application LoMap: https://arquisoft.github.io/course2223/labAssignmentDescription.html .
	license	4.0
	title	Lomap ontology
	preferred Namespace Prefix	lomap
	preferred Namespace URI	Lomap ontology
	type	Ontology
Location	type	Class
	type	Class
	comment	A location is a place of interest on the map: a shop, a bar, a monument, etc. Una localización es un lugar de interes en el mapa: una tienda, un bar, un monumento, etc.
	label	Localización Location
Map	type	Class
	type	Class
	comment	Conjunto de localizaciones. Permite al usuario agrupar localizaciones. Set of locations. Allows the user to group locations.
	label	Map Mapa
photo	type	Property
	type	Object Property
	comment	Fotografía de la localización realizada por el usuario. Photograph of the location made by the user.
	domain	Location
contains	label	foto photo
	range	Resource
	type	Property
	type	Object Property
	comment	Relación entre un mapa y las localizaciones que contiene. Relationship between a map and the locations it contains.
	domain	Map
	label	contains contiene
	range	Location