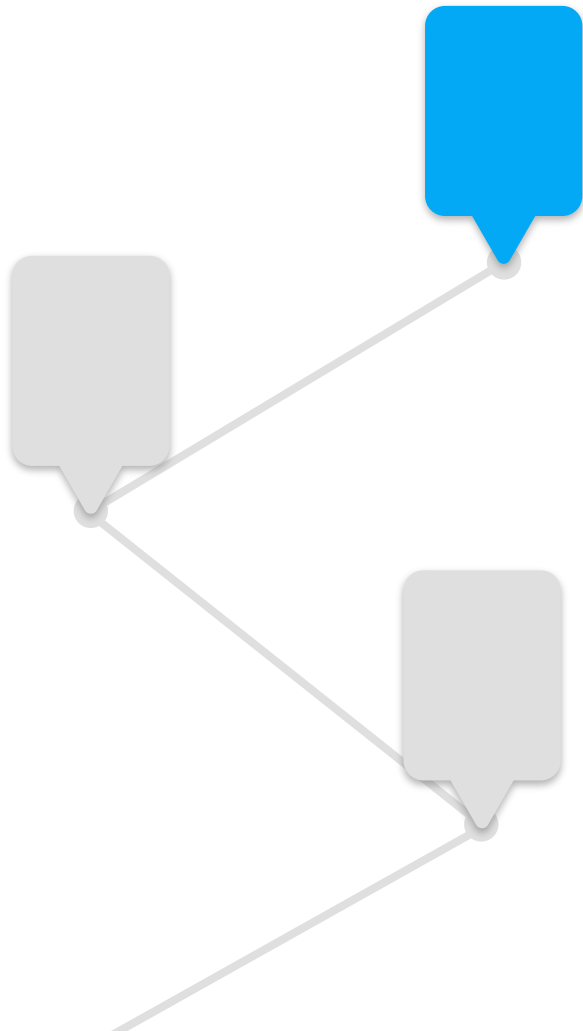
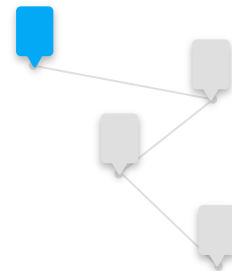




José Morera Figueroa
Enrique Fernández Corrales
Víctor Rosario Núñez
Alan Trawczynski



Idea del proyecto



¿Cómo surgió?



Tenemos una **Idea**



Demasiada ambiciosa



Simplificamos



Resultado

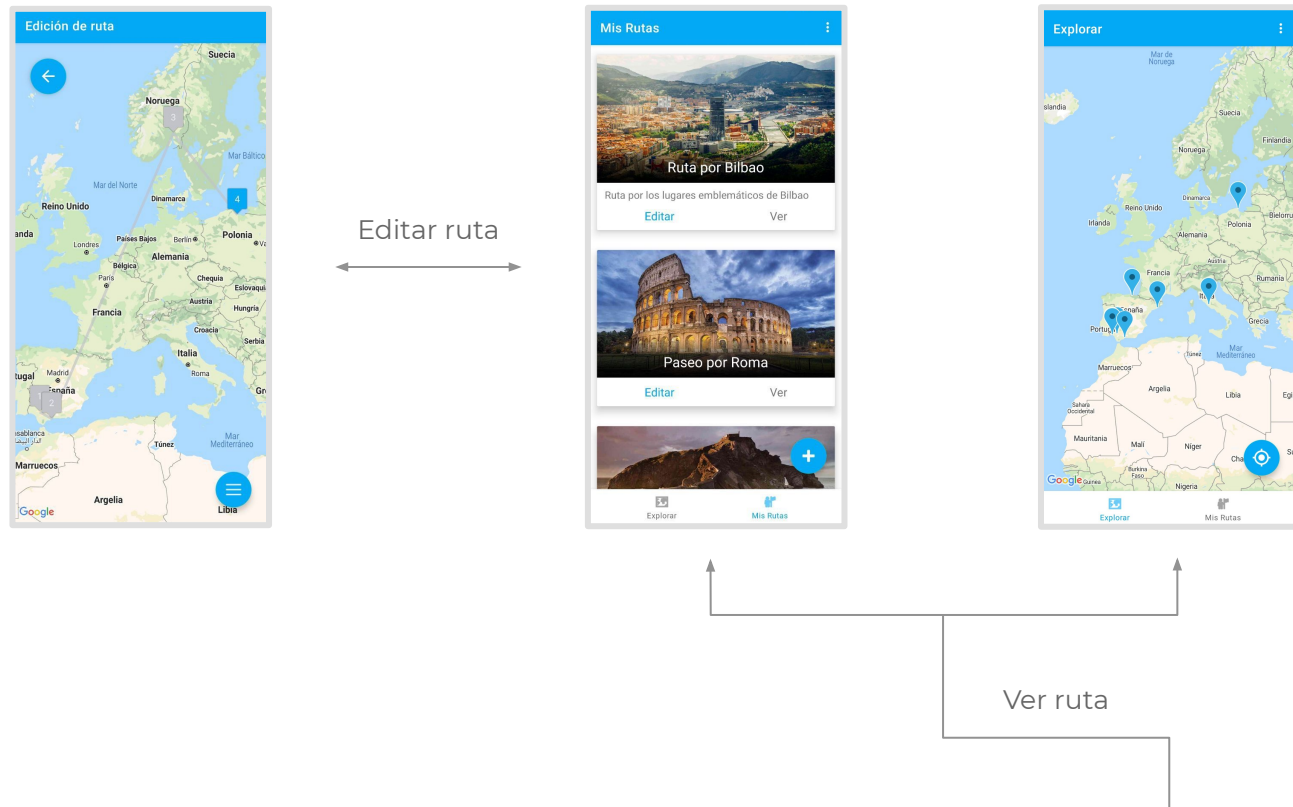
- Creador de rutas
- Almacén de rutas
- Explorador de rutas

wikiloc

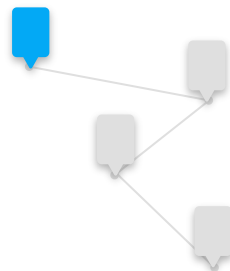
jeva



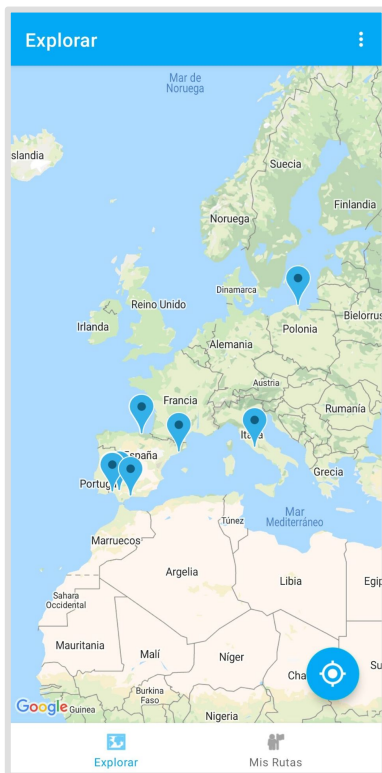
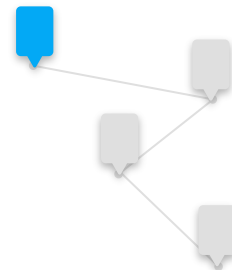
Árbol de pantallas



Árbol de pantallas



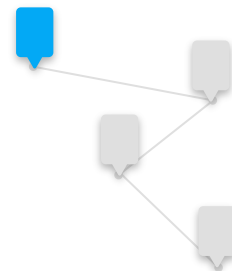
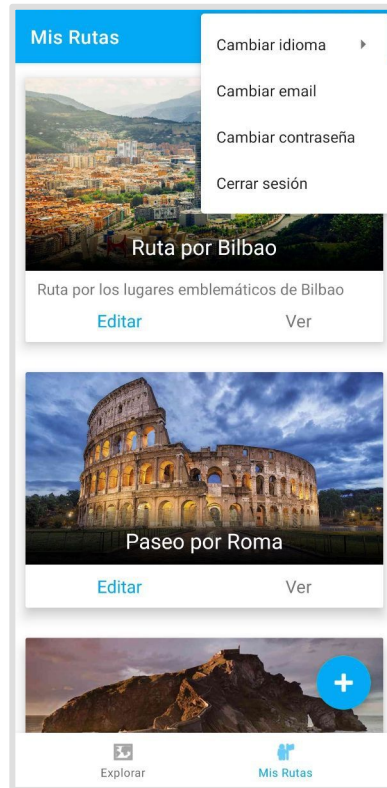
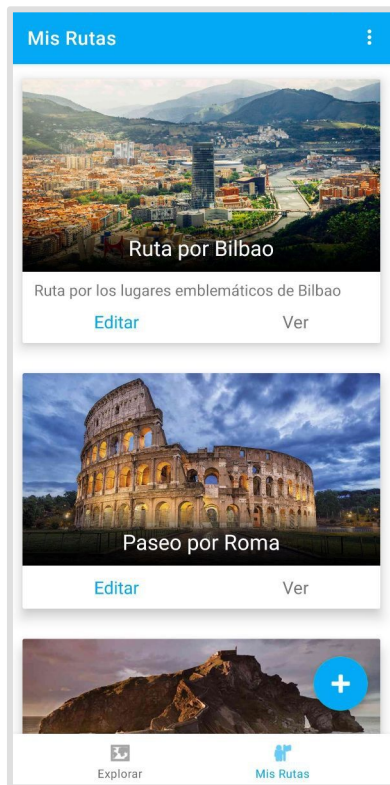
Explorar



- Exploración de rutas cercanas
- Visualización de los puntos que forman una ruta concreta
- Geolocalización del usuario
- Acceso al menú



Rutas del usuario



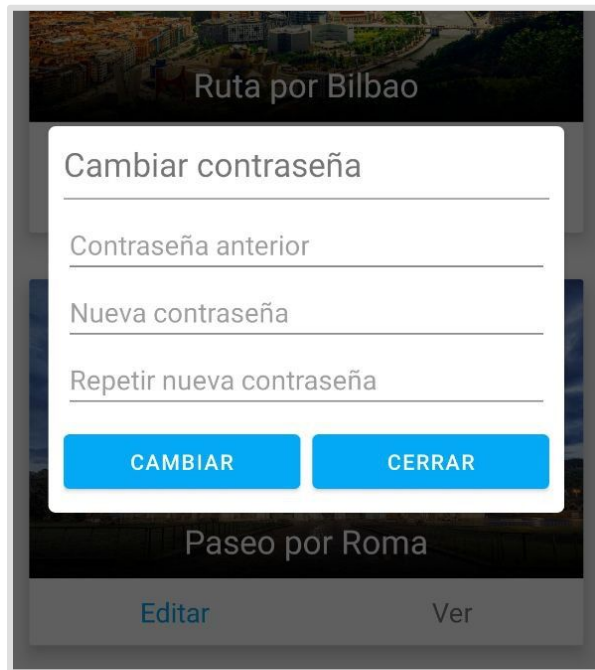
Pop-up reutilizable

Ventajas

- Reutilizable
- Estético
- Funcional

Desventajas

- Fallo en dispositivos Xiaomi
- Tratamiento del layout



Ruta por Bilbao

Cambiar contraseña

Contraseña anterior

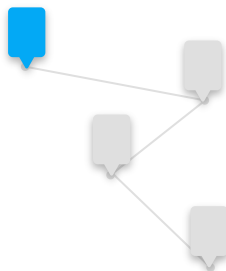
Nueva contraseña

Repetir nueva contraseña

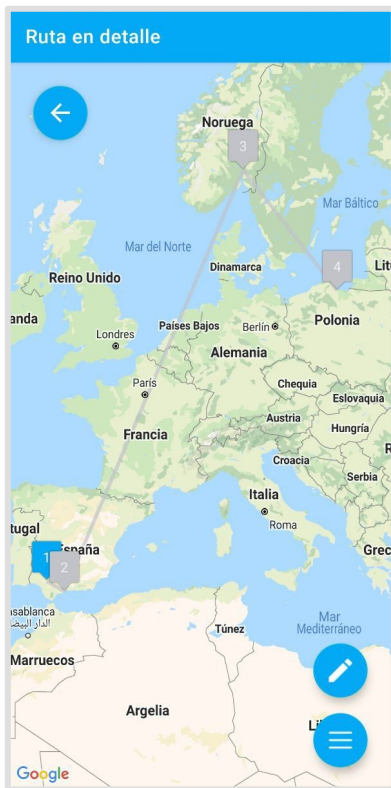
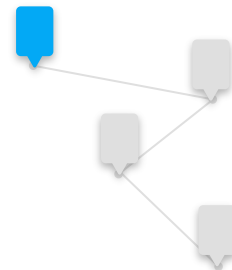
CAMBIAR CERRAR

Paseo por Roma

Editar Ver



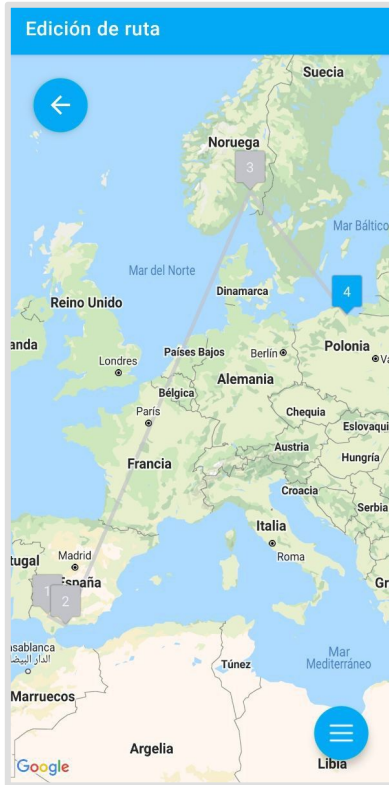
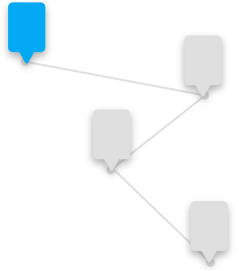
Ruta en detalle



- Visualización de una ruta en detalle
- Visualización de los datos de la ruta (título, descripción y foto)
- Visualización de los datos de cada marcador (título, descripción y fotos)
- Polyline entre los marcadores



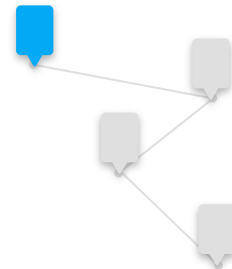
Edición de la ruta



- Edición de una ruta
- Actualización continua en la base de datos
- Añadir y borrar marcadores, modificar sus datos
- Edición de la información de la ruta



Pop-Up rutas



Editable



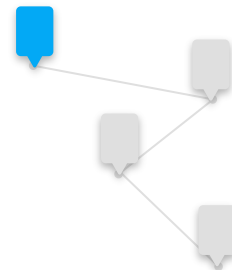
No editable

- En vista de [detalle de ruta](#) y [edición de ruta](#)
- Implementado en [routesPopUp](#)

ImageView

Pop-Up Markers

Implementados en [DataPointMenu](#).

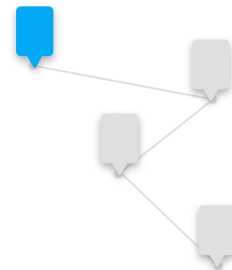


Editable



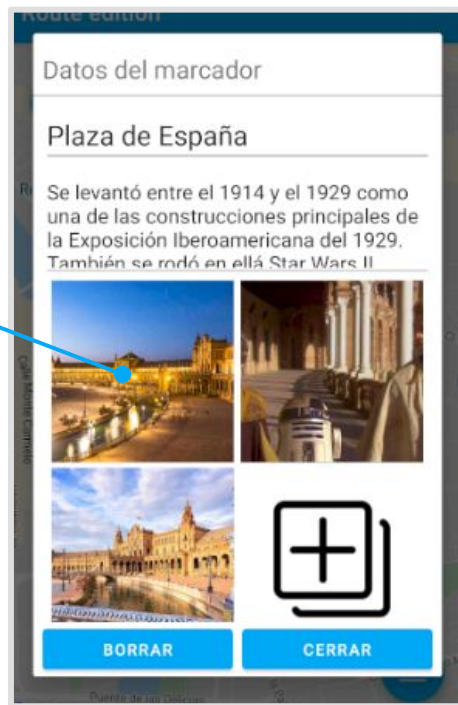
No editable

Pop-Up Markers



Al tocar sobre una de
las fotos
`activity_swipe_images`

Clase `Icon`



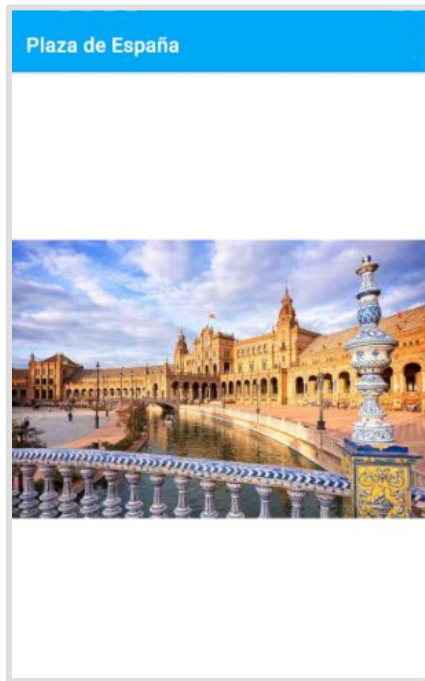
Título y descripción
como `EditText`

`GridView` que contiene las
imágenes del punto.
Obtiene Icons de `ImageAdapter`

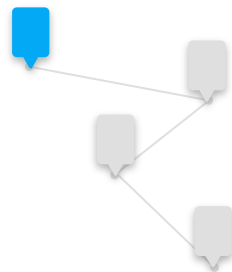
Buttons

Actividad SwipelImages

- Cuando se toca sobre una imagen se inicia la actividad
- Permite deslizar a izquierda o derecha las imágenes

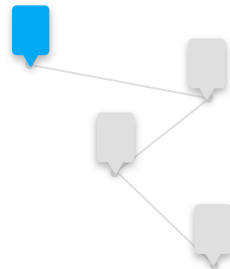


ViewPager.
Su adapter es
SwipeAdapter



Autenticación

Autenticación vía [Firebase Authentication](#).



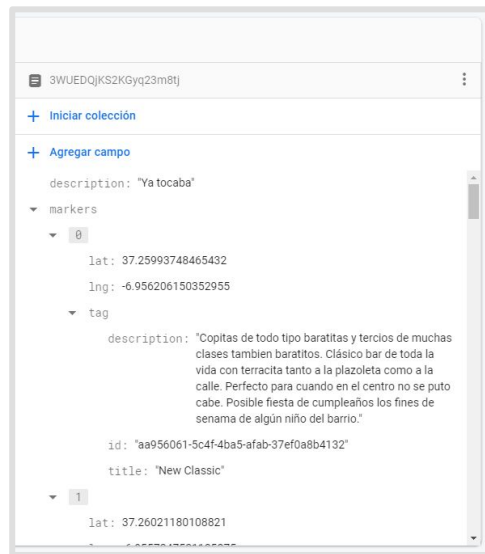
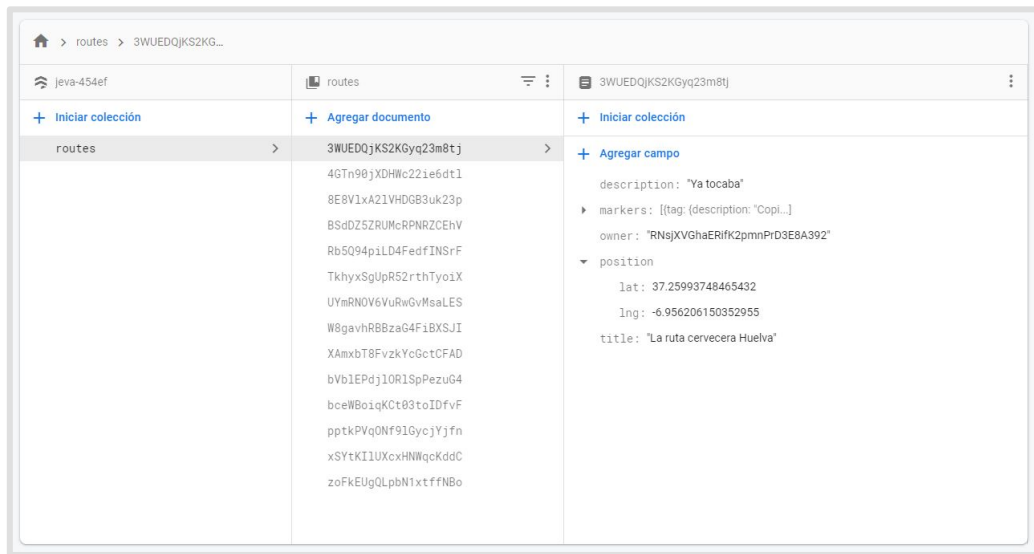
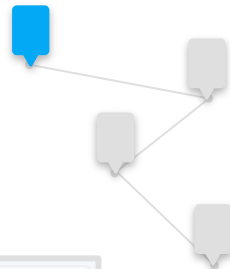
Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario					Agregar usuario		
Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID de usuario	↑		
██████████@gmail.com	✉	5 jun. 2021	5 jun. 2021	6s6OT73DyqTkrWlLnTEv6xBTpa2			
██████████@gmail.com	✉	5 jun. 2021	5 jun. 2021	8v3y22moFzbCfI0QKILLcNlo4W83			
██████████@gmail.com	✉	5 jun. 2021	7 jun. 2021	MCQiu7B8DVTPEw0QbaZ5TQVUs...			
██████████@gmail.com	✉	5 jun. 2021	5 jun. 2021	PZ6Dn8il9cfkPC7rbeWPmjzpTA13			
██████████@gmail.com	✉	5 jun. 2021	5 jun. 2021	RNsJxVGhaERifK2pmnPrD3E8A392			
██████████@gmail.com	✉	7 jun. 2021	7 jun. 2021	YA1npMiy2oZU3LPgvoFg5pxTf2p2			
██████████@jeva.com	✉	5 jun. 2021	8 jun. 2021	cJ41ksmlB9diQXEqZ3sH4ZLTKcw1			
██████████@gmail.com	✉	6 jun. 2021	6 jun. 2021	iY4Haq02i1U2wP0jYctMCDcOCxT2			
██████████@gmail.com	✉	5 jun. 2021	5 jun. 2021	yT1Ml4tdY9eYEjFdjAeNQXOB8mq2			
					Filas por página: 50	1 - 9 of 9	< >



jeva

Almacenamiento de datos

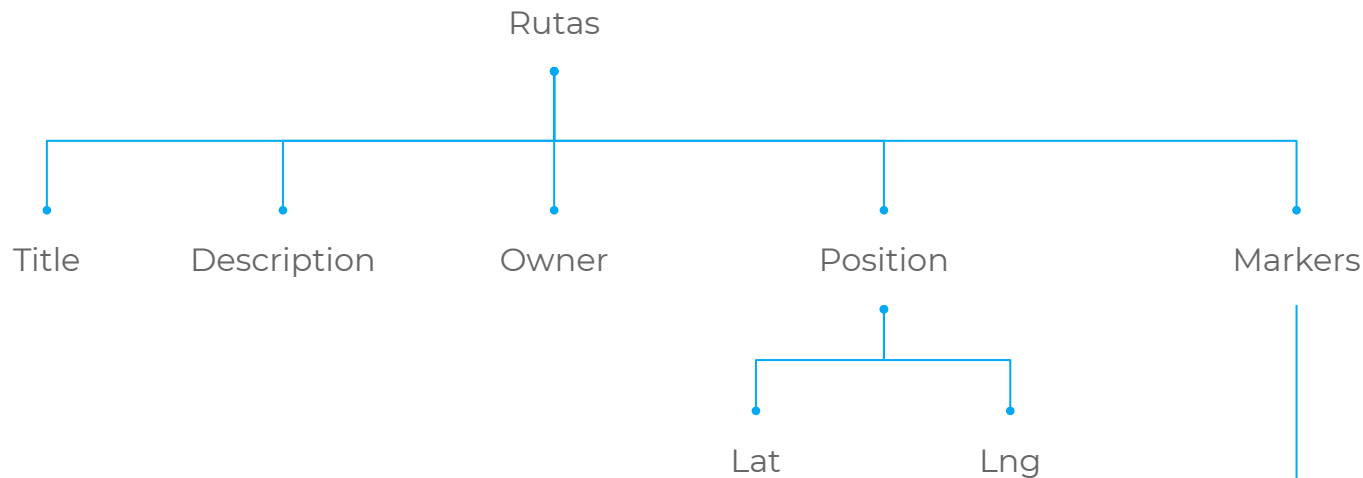
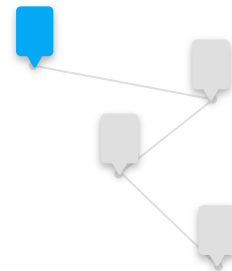
Almacenamiento de la información vía [Firebase Firestore](#).



jeva

Almacenamiento de datos

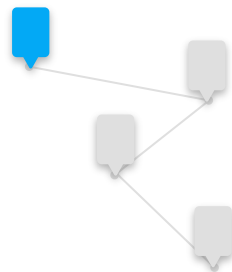
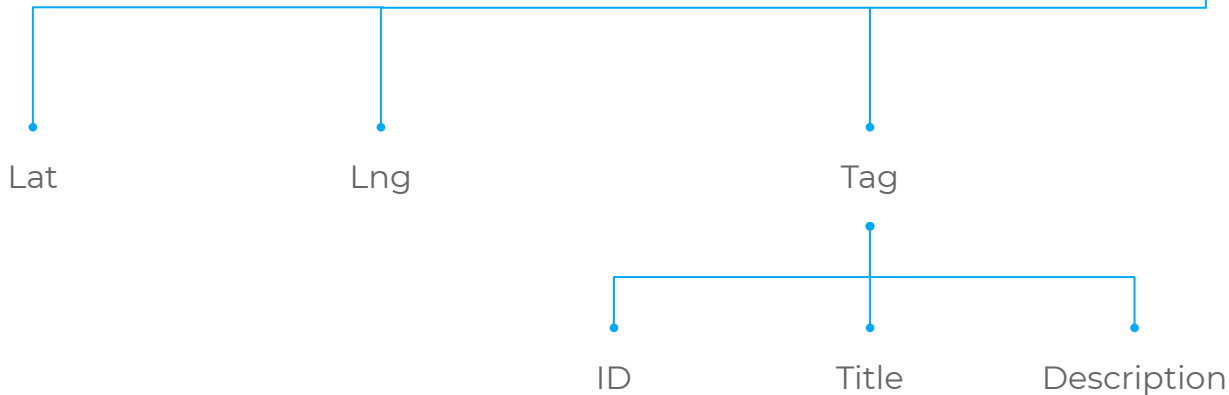
Almacenamiento de la información vía [Firebase Firestore](#).



jeva

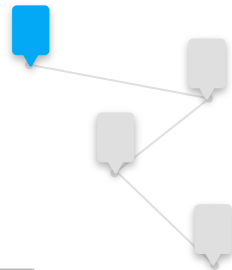
Almacenamiento de datos

Almacenamiento de la información vía [Firebase Firestore](#).



Almacenamiento de fotos

Almacenamiento de las fotos comprimidas vía [Firebase - Cloud Storage](#).




Rutas

ID de ruta




ID de marcador

gs://jeva-454ef.appspot.com	>	routes
<input type="checkbox"/>	Nombre	
<input type="checkbox"/>		3WUEOQjKS2KGyq23m8tj/
<input type="checkbox"/>		8E8Vlx2lVHDGB3uk23p/
<input type="checkbox"/>		BsdDZ5ZRUMcRPNRZCEhV/
<input type="checkbox"/>		Rb5Q94piLD4FedfINSrF/
<input type="checkbox"/>		W8gavhRBBzaG4FIBXSJI/
<input type="checkbox"/>		XAmxbT8FvzkYcGctCFAD/
<input type="checkbox"/>		bVblEPdJlORISpPezuG4/



gs://jeva-454ef.appspot.com	>	routes	>	3WUE
<input type="checkbox"/>	Nombre			
<input type="checkbox"/>				732769c6-c860-4f24-9dce-bd8657c8c9db/
<input type="checkbox"/>				aa956061-5c4f-4ba5-afab-37ef0a8b4132/
<input type="checkbox"/>				f4d7b95d-4ad4-4ce7-90ea-aac4324080e7/
<input type="checkbox"/>				 route-pic

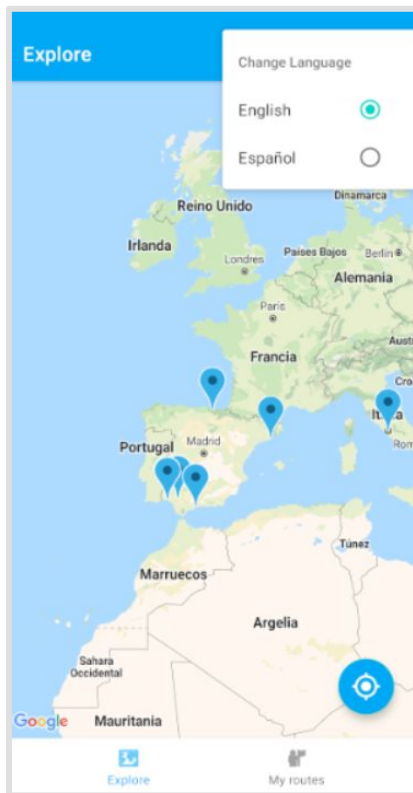
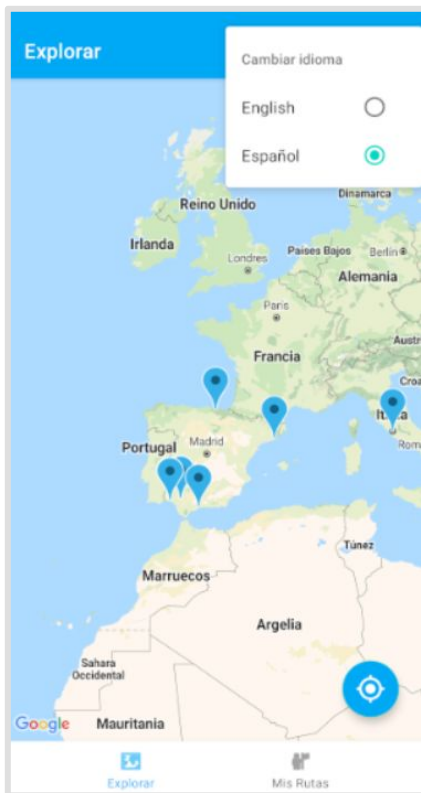
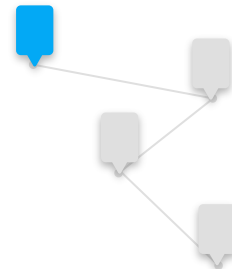


gs://jeva-454ef.appspot.com	>	routes	>	8E
<input type="checkbox"/>	Nombre			
<input type="checkbox"/>				 b17555f1-1b24-41eb-a5ce-8250592eb8ba
<input type="checkbox"/>				 c632f943-bde8-4f20-a0d8-787f195cf322
<input type="checkbox"/>				 fd8d1aee-6c09-4fda-ba47-df8d1a769f03




jeva

Cambio de idioma

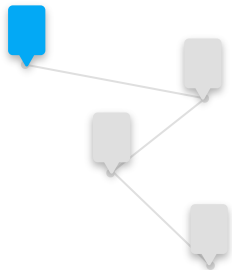


- `setLanguageForApp` cambia el idioma
- Cambia el Locale y almacena la elección de manera persistente
- Al iniciar la app se pone el idioma anteriormente almacenado

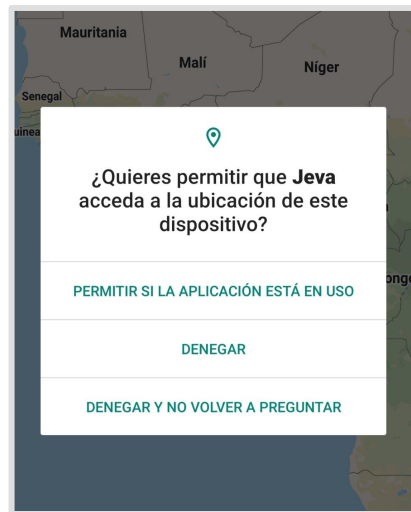
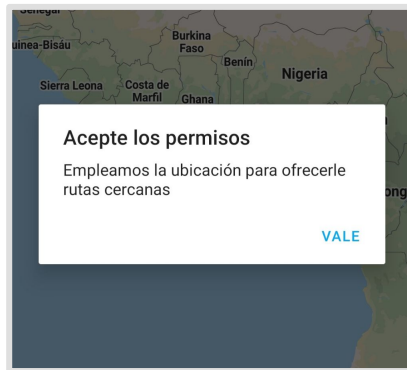
 `strings.xml` (en)

 `strings.xml` (es)

Gestión de permisos



- Clase **GestionarPermisos**
- Permite solicitar permisos de:
 - Ubicación
 - Lectura de almacenamiento
 - Lectura y escritura (sin uso)
- Contiene mensajes explicativos



Mejoras posibles

- BD propia
- Clustering de marcadores
- Generación de la polyline a través de las calles
- Búsqueda de localizaciones con Places
- Perfiles de usuario y recopilación de más información
- ...

