


# Trabajo Tutelado Programación de Sistemas



Alberto Femenías Hermida  
Raúl Paris González



# DriveSafeApp

---

Nuestra aplicación es un clónico de Waze o SocialDrive, esto es, una aplicación destinada a ayudar al conductor a estar informado de todos los percances que le pueden ocurrir a lo largo del trayecto.

La información se guarda en Alertas, que no son más que entradas en una base de datos en la que se guarda la fecha de la alerta, el tipo de alerta (obstáculo en la vía, radar, aviso, control policial o helicóptero), la fecha de creación, la ubicación y una pequeña descripción asociada.

# Firebase + Geofire

Aplicación conectada con Firebase Realtime Database utilizando también la extensión Geofire para gestionar las geo-localizaciones.

psitrabajotutelado

Alert

- M8PcJPfa6RVrq40wIHZ
- M8Pf2K5GsnvHSg2phDb
- M8PfEfgtelC9EeQYOt\_
- M8PfQvIPfn1ygHfRogO
- M8PfZ0McCtIXJSNN363
- M8PfhpC-liCH8mqBo1c
- M8PgKhvUNpk1u2IW-X6
- M8PizpLWeTH2EqRqfLY

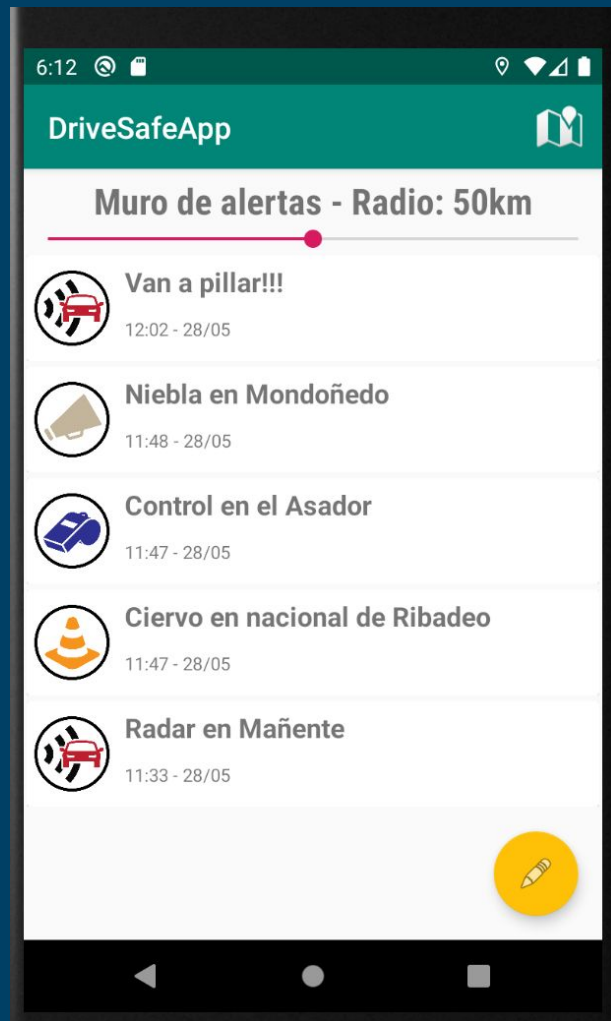
alertid: "-M8PizpLWeTH2EqRqfLY"  
category: 0  
description: "Van a pillar!!!"  
latitude: 43.234615641343744  
longitude: -7.400492280721664  
sortTime: "05/28-12:02"  
time: "12:02 - 28/05"

Geo

- M8PgKhvUNpk1u2IW-X6
  - g: "ezdn8t9h46"
  - +
- M8PfEfgtelC9EeQYOt\_
- M8PizpLWeTH2EqRqfLY

# Muro de alertas (pantalla principal)

Existe un muro de alertas (actividad principal) en el que se muestra una lista con las alertas a un radio de 1-100 km que se puede editar moviendo un slider.



# RecyclerView

La base del muro de alertas es un RecyclerView con entradas CardView personalizadas.

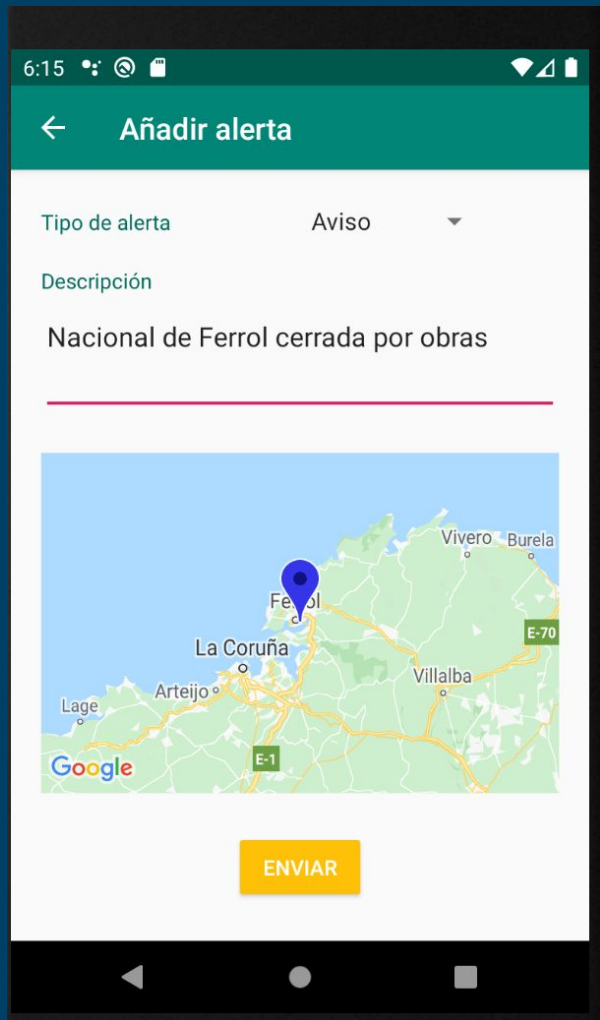
Hemos creado en Adobe Illustrator unos iconos personalizados para cada tipo de alerta.



# Creación de alertas

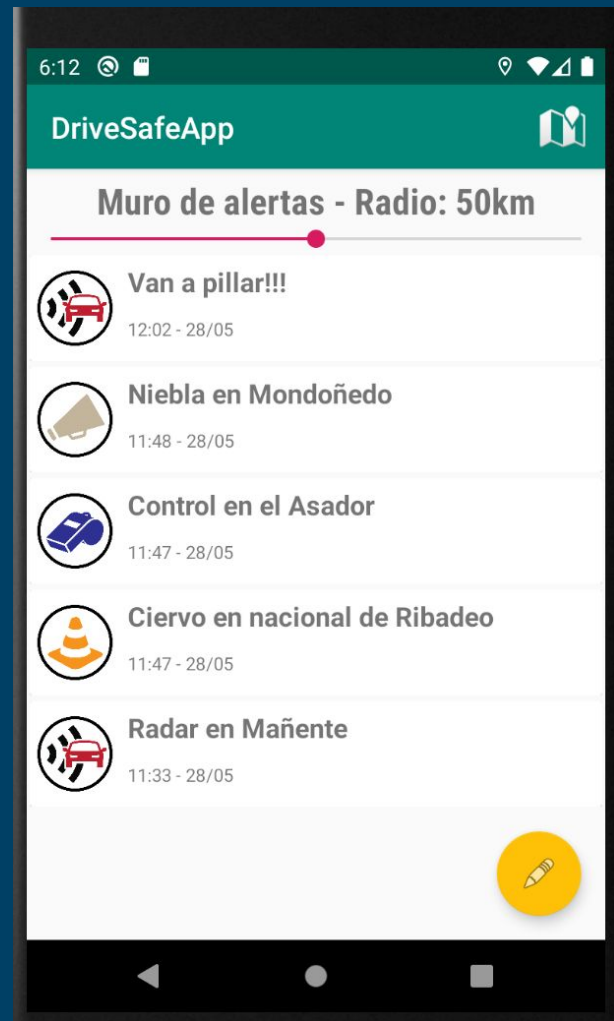
Existe una actividad "input alert" desde la que se añaden nuevas alertas eligiendo la categoría, ubicación y descripción de la alerta.

Además, la app añade la hora a la que se añadió esa alerta.



# Muro de alertas dinámico

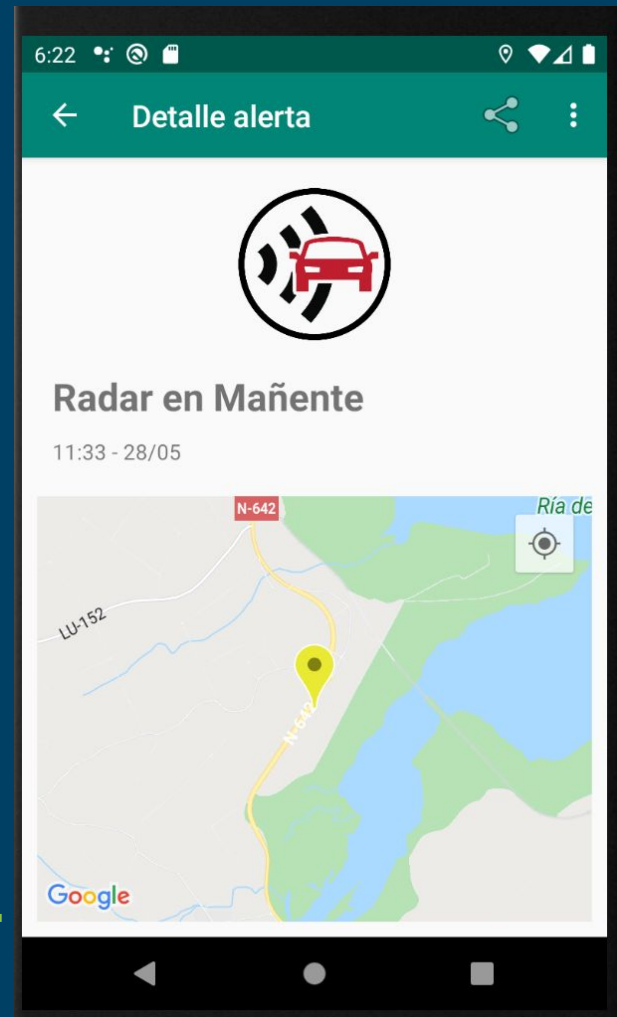
La lista de alertas cambia según se desplace el usuario (utilizando la ubicación en tiempo real), cambie el radio de búsqueda o se añadan o eliminen alertas.



# Detalle de alerta

Se puede pinchar en una alerta para verla en detalle. En la actividad de detalle de alerta se puede:

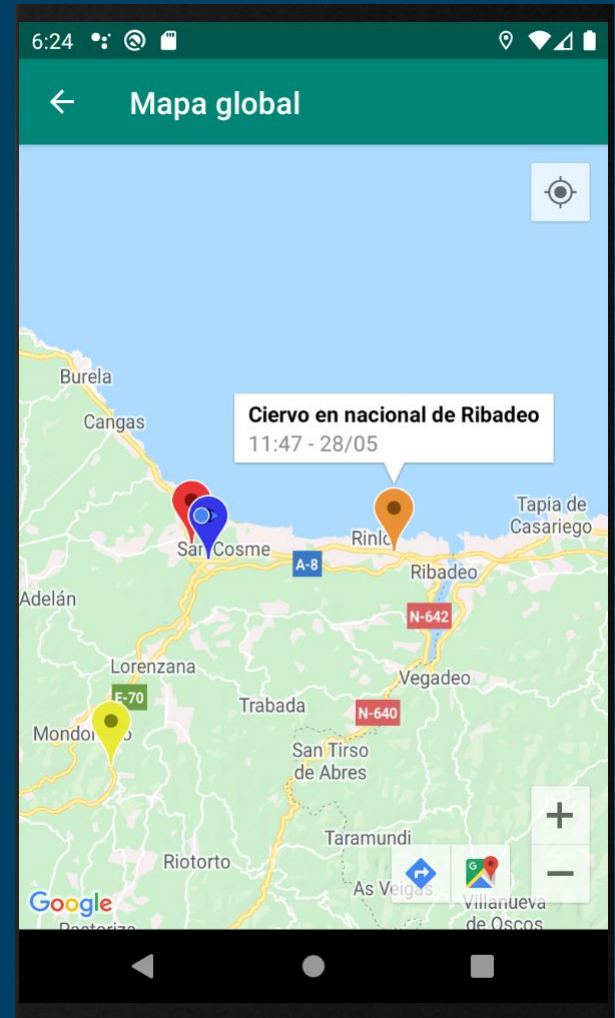
1. Leer la descripción de la alerta, su categoría y la hora de inserción.
2. Mirar su ubicación en un mapa.
3. Reportar la alerta si no es correcta.
4. Compartir la alerta.





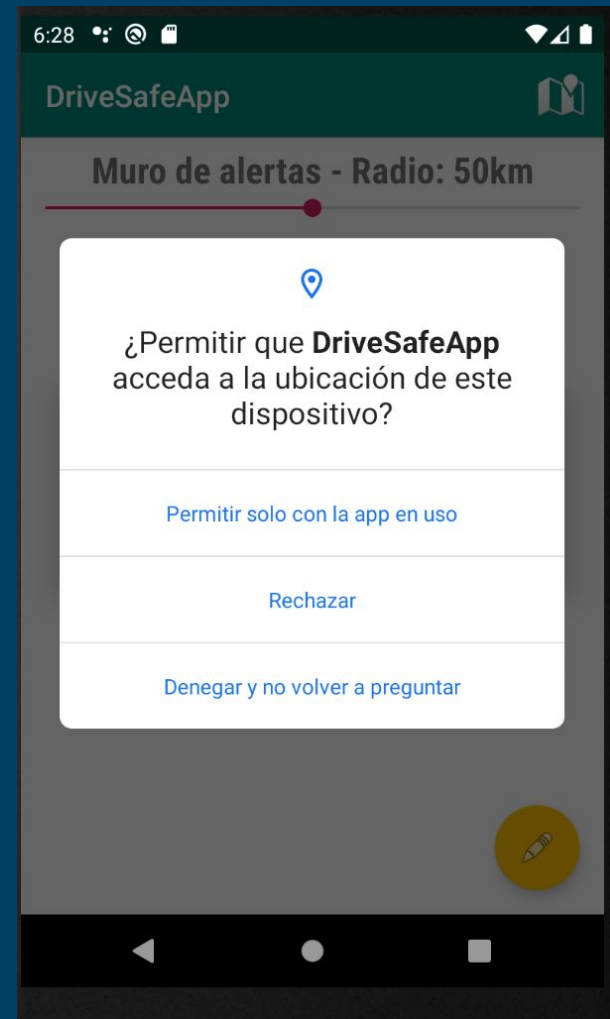
# Mapa global

Existe una actividad "Mapa global" donde el usuario puede explorar todas las alertas del territorio.



# Permisos de ubicación

La app necesita el permiso de ubicación del usuario para funcionar.



# Multidioma

Nuestra aplicación está disponible en Inglés o en Español, el idioma se adapta al idioma del sistema.

