

## Cordova plugin to launch alarms on Android and iOS.

We have developed a control application with alarms, and we have developed it under the Cordova platform. We need to develop an adhoc plugin to be able to satisfy the needs of the project.

### Reasons for creating this plugin:

- 1- Some users need to create apps where to program custom events that execute alarms with specific characteristics.
- 2- After researching for some time, we did not find any plugin or other way in order to perform this task in the way that we needed.

### Features that the plugin must have:

- 1- It must have an interface (javascript) that allows the manipulation of alarm events on the device. Create, delete, manipulate, list, collect the status ...
- 2- The alarms created must be able to appear in full screen, even if the device is locked and with a password.
- 3- The way in which the alarm is canceled or postponed must be defined beforehand during the creation of the event.
- 4- The fundamental ways to cancel or postpone an alarm are:
  - Press a button.
  - Swipe the screen.
  - Enter a password.
- 5- The plugin has to work for both platforms Android and iOS.
- 6- The plugin must call an event once one of the alarms created with the plugin has been executed.
- 7- When we create the alarm, it must be possible to specify the sound of the alarm.

### What we tried before deciding to create this plugin ?:

- 1- <https://github.com/katzer/cordova-plugin-local-notifications>

This plugin allows the creation of notifications from javascript and does an excellent job handling events. It allows creating notifications with custom sounds and adding buttons or text fields to the notification which allows some of the plugin features we need, but it is unable to show full screen notifications or create sliders to stop the alarm.

- 2- Another approach was to try to launch a notification from the local-notifications plugin to unlock the device and open the app with a specific screen. For this the plugin was used: <https://github.com/katzer/cordova-plugin-background-mode> and some of the forks associated with it to no avail.

## How to proceed?:

To achieve the desired result, we believe that a plugin should be built where the android intent is executed and the equivalent in iOS for alarms using the plugin:

<https://github.com/darrylDgs/cordova-plugin-shortcuts-android/>

## Calling native resources:

Android: <https://developer.android.com/training/scheduling/alarms>

iOS: [https://developer.apple.com/documentation/eventkit/setting\\_an\\_alarm?language=objc](https://developer.apple.com/documentation/eventkit/setting_an_alarm?language=objc)

## Are we looking ?:

We are looking for a developer with proved experience creating Cordova plugins, working for both platforms: iOS and Android. With knowledge of Swift / Objective - C and Java.

Github repositories with several examples are required to be submitted, in order to evaluate previous experience.

Preferably for developers who speak Spanish.

Tags: Swift, Cordova, Objective-C, Java, Cordova Plugins, app development, App & Mobile Programming, Javascript

---

## Plugin de Cordova para lanzar alarmas en Android e iOS.

Hemos desarrollado una aplicación de control con alarmas, y la hemos desarrollado bajo la plataforma Cordova, y necesitamos desarrollar un plugin adhoc para poder satisfacer las necesidades del proyecto.

Motivos para la creación de este plugin:

- 1- Algunos usuarios necesitan crear apps donde programar eventos personalizados que ejecuten alarmas con características específicas.
- 2- Tras investigar por algún tiempo no encontramos ningún plugin u otra forma capaz de realizar esta tarea de la forma en que necesitábamos.

Características que ha de tener el plugin:

- 1- Ha de tener una interfaz (javascript) que permita la manipulación de eventos de alarma en el dispositivo. Crear, eliminar, manipular, listar, recoger el estado...
- 2- Las alarmas creadas han de poder aparecer en pantalla completa incluso si el dispositivo se encuentra bloqueado y con contraseña.
- 3- La forma en que se cancela o pospone la alarma debe ser definida de antemano durante la creación del evento.
- 4- Las formas fundamentales de cancelar o posponer una alarma son:
  - Pulsar un botón.
  - Deslizar la pantalla.
  - Escribir una contraseña.
- 5- El plugin debe funcionar tanto para Android como para iOS.
- 6- El plugin deberá llamar un evento una vez se ha ejecutado una de las alarmas creadas con el plugin.
- 7- Al crear la alarma, se debe poder especificar el sonido de la alarma.

¿Qué hemos probado antes de decidir crear este plugin?:

- 1- <https://github.com/katzer/cordova-plugin-local-notifications>

Este plugin permite la creación de notificaciones desde javascript y hace un trabajo excelente manejando los eventos. Permite crear notificaciones con sonidos personalizados y agregar botones o campos de texto a la notificación lo que permite algunas de las características del plugin que necesitamos, pero es incapaz de mostrar notificaciones a pantalla completa o crear controles deslizantes para detener la alarma.

2-Otro enfoque fue intentar que al lanzar una notificación desde el plugin de local-notifications se desbloqueara el dispositivo y se abriera la app con una pantalla concreta. Para esto se empleó el plugin:

- <https://github.com/katzer/cordova-plugin-background-mode>

y algunos de los forks asociados a él sin resultados.

## ¿Cómo proceder?:

Para conseguir el resultado deseado creemos que se habría de construir un plugin donde se ejecute el intent de android y el equivalente en iOS para alarmas usando un plugin similar a: <https://github.com/darrylDgs/cordova-plugin-shortcuts-android/>

Llamando a los recursos nativos:

Android: <https://developer.android.com/training/scheduling/alarms>

iOS: [https://developer.apple.com/documentation/eventkit/setting\\_an\\_alarm?language=objc](https://developer.apple.com/documentation/eventkit/setting_an_alarm?language=objc)

## ¿Buscamos?:

Estamos buscando un desarrollador con experiencia en desarrollo probado de plugins para Cordova tanto para iOS como Android. Con conocimientos de Swift / Objective - C y Java.

Se requiere el envío de repositorios Github con varios ejemplos, para poder evaluar la experiencia previa.

Con preferencia para desarrolladores que hablen Español.

Tags: Swift, Cordova, Objective-C, Java, Cordova Plugins, app development, App & Mobile Programming, Javascript