Este material nos enseñara la forma correcta de crear reglas para generar notificaciones en el aplicativo Android y subsecuentemente disparar correos electrónicos (si así se desea)

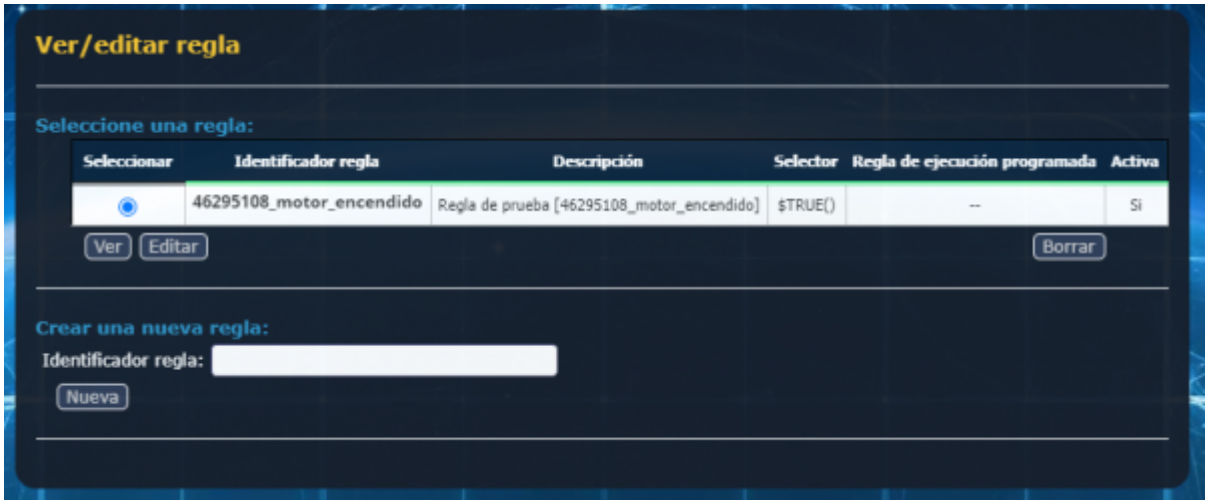
- **Ingresar a la cuenta del cliente/administrador.**



- **Ingresar al menú principal y buscar la categoría “Reglas/Alertas”**



- Dentro de este menú damos clic sobre Reglas.
- **en este apartado vamos a crear una nueva regla asignando un “identificador de regla”**



- Una vez creado, presionamos sobre “Editar” para poder modificar los parámetros.



- Estos son los primeros elementos a tener en cuenta para la definición de la regla, elementos que se detallaran a continuación.
- *E-mail de notificaciones ⇒ aquí definimos la lista de correos electrónicos a ser notificados (separados por comas)*
- *Activa ⇒ esto indica si la regla será utilizada o no*
- *Es regla de ejecución programada ⇒ define si la regla será ejecutada por cada “evento” recibido de los gps o si tendrá una ejecución programada (la ejecución programada se utiliza para “revisiones” como podría ser la última transmisión valida)*
- *Descripción ⇒ texto de apoyo para identificar la regla (no tiene efectos ni es mostrada en notificaciones)*

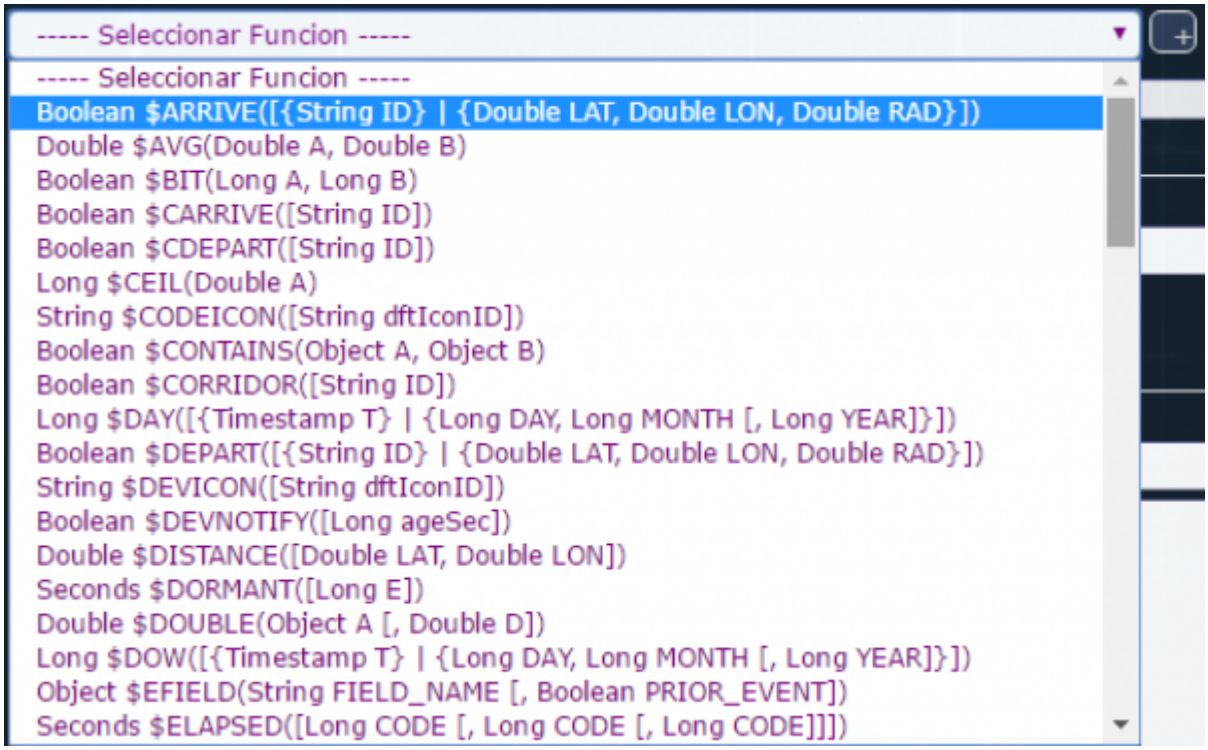
Concepto de reglas para alertas o notificaciones

* **Seleccionador de regla (Evaluador) | “usar función/descripción”**

- El primer paso para crear y/o gestionar una regla de sistema, es determinar el criterio de evaluación (disparador o evaluador), ya que el mismo se encargara de supervisar cada evento

recibido por los equipos GPS y evaluar si requiere de intervención por las reglas activas.

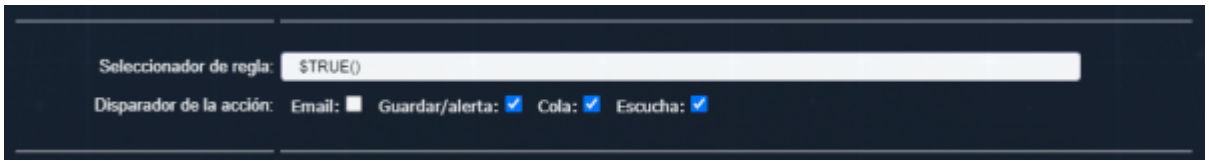
- Podremos apreciar un menú desplegable tal como la imagen de referencia:



* *En la misma resaltar algunos criterios que serán los más utilizados, los mismos que pasamos a detallar*

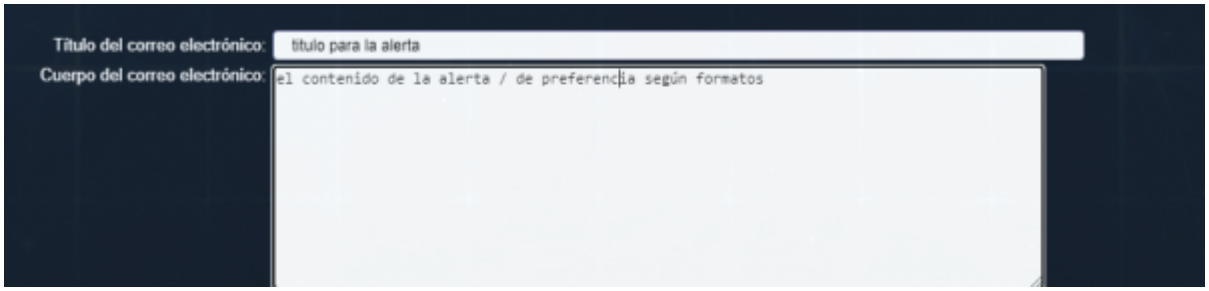
Selector (Evaluador)	Función	Ejemplo
$TRUE()	Devuelve "verdadero", útil para evaluar por código de estado	$TRUE()
$ARRIVE()	Evalúa si el evento recibido responde al "ingreso" de una Geozona. Usar "todos los códigos" en la sección Código de estado	$ARRIVE() o $ARRIVE('id_geozona')
$DEPART()	Evalúa si el evento recibido responde al "salida" de una Geozona. Usar "todos los códigos" en la sección Código de estado	$DEPART() o $DEPART('id_geozona')
$DEVNOTIFY()	Evalúa las notificaciones para el monitor de alertas (no genera alertas)	$DEVNOTIFY()
$SPEEDING()	Evalúa la velocidad registrada por el gps en KPH, útil para alertas de exceso de velocidad y/o baja velocidad.	$SPEEDING() o $SPEEDING(100)
$ELAPSED()	Evalúa el tiempo transcurrido desde el último evento recibido en segundos (este selector se utiliza en reglas CRON). Usar "todos los códigos" en la sección Código de estado	($ELAPSED()>86400) – evaluará si los dispositivos llevan más de 24 horas sin reportarse, en ese momento genera la alerta.
$Dormant()	Evalúa el tiempo ya sea en movimiento, detenido o en reposo del vehículo (este selector se utiliza en reglas CRON). Usar "todos los códigos" en la sección Código de estado	
$CARRIVE()	Evalúa si el evento recibido responde al "ingreso" de un Corredor. Usar "todos los códigos" en la sección Código de estado	$CARRIVE() o $CARRIVE('id_corredor')
$CDEPART()	Evalúa si el evento recibido responde al "salida" de un Corredor. Usar "todos los códigos" en la sección Código de estado	$CDEPART() o $CDEPART('id_corredor')

Disparador de la acción



- *Email ⇒ al marcar esta opción se enviarán correos electrónicos al cumplirse las condiciones a la lista de "e-mail de notificaciones" que se ingreso previamente, de estar vacía no se enviarán correos electrónicos.*
- //Guardar/alerta //
- *Cola ⇒ marcar esta opción para poder enviar las notificaciones a los dispositivos Android y al panel de alertas, activa el historial de alertas en la sección de "reporte detallado/Detalle de alerta de vehiculos" y para almacenar el registro de ultima alerta en el sistema (MANAGER SYSTEM).*
- *Escucha ⇒ dejar sin efecto (se removerá en próximas actualizaciones ya que no tiene función)*

Contenido de la alerta/correo electrónico



- *Título del correo electrónico ⇒ este campo cumple con la función de dar titulo al correo y a la notificación a generar*
- *Cuerpo del correo electrónico ⇒ este campo de texto cumple con el contenido del correo electrónico y con el contenido de la alerta a enviar a los dispositivos móviles (solo soporta textos y variables a explicar en los siguientes puntos)*

Variables Para Mensaje (Alerta)

Leyenda de variables para Alertas (Correos – Reglas)

- ${accountid} ⇒ Identificador de la cuenta
- ${groupid} ⇒ Identificador del grupo/flota
- ${account} ⇒ Descripción de la cuenta
- ${deviceid} ⇒ Identificador de la Unidad (ID)
- ${device} ⇒ Descripción de unidad
- ${licensePlate} ⇒ Placa de vehículo registrada
- ${datetime} ⇒ Imprime la fecha y hora en la que registro el evento (incluye zona horaria de la cuenta)
- ${statuscode} ⇒ Imprime el código de estado (numérico)
- ${status} ⇒ Imprime la descripción del código de estado (evento enviado por el gps)
- ${speed} ⇒ Imprime la velocidad registrada en la alerta (en formato según cuenta)
- ${devSpeedLimit} ⇒ Imprime el límite de velocidad configurado en el vehículo.
- ${direction} ⇒ Imprime la dirección (NORTE, SUR, ESTE, OESTE) en la que se dirige el vehículo.
- ${geopoint} ⇒ Imprime en una sola línea (latitud y longitud)
- ${latitude} ⇒ Imprime la latitud registrada en el evento
- ${longitude} ⇒ Imprime la longitud registrada en el evento
- ${altitude} ⇒ Imprime la altitud registrada en el evento
- ${address} ⇒ Imprime el nombre de la calle, ciudad, país (dirección)
- ${odometer} ⇒ Imprime el kilometraje (odometraje)
- ${distance} ⇒ Imprime la cantidad de distancia recorrida (kilometraje “reseteable”)
- ${geozoneId} ⇒ Identificador de geozonas (zonas o geo cercas)
- ${geozone} ⇒ Descripción de la Geozona (zonas o geo cercas)
- ${batteryLevel} ⇒ Imprime el nivel de batería registrado en el evento

---

Formatos De Ejemplo Para Mensajes (Alertas)

** Formato Para Alertas (Correos) en Reglas – (Aplicación de variables)**

Nota: se requiere personalizar los textos, las variables (${variable}) no deben ser modificadas.

Evento Botón De Pánico (Incluye Variables)

- **Asunto**: Vehículo ${licensePlate}: ${status} - Señal de ayuda requerida

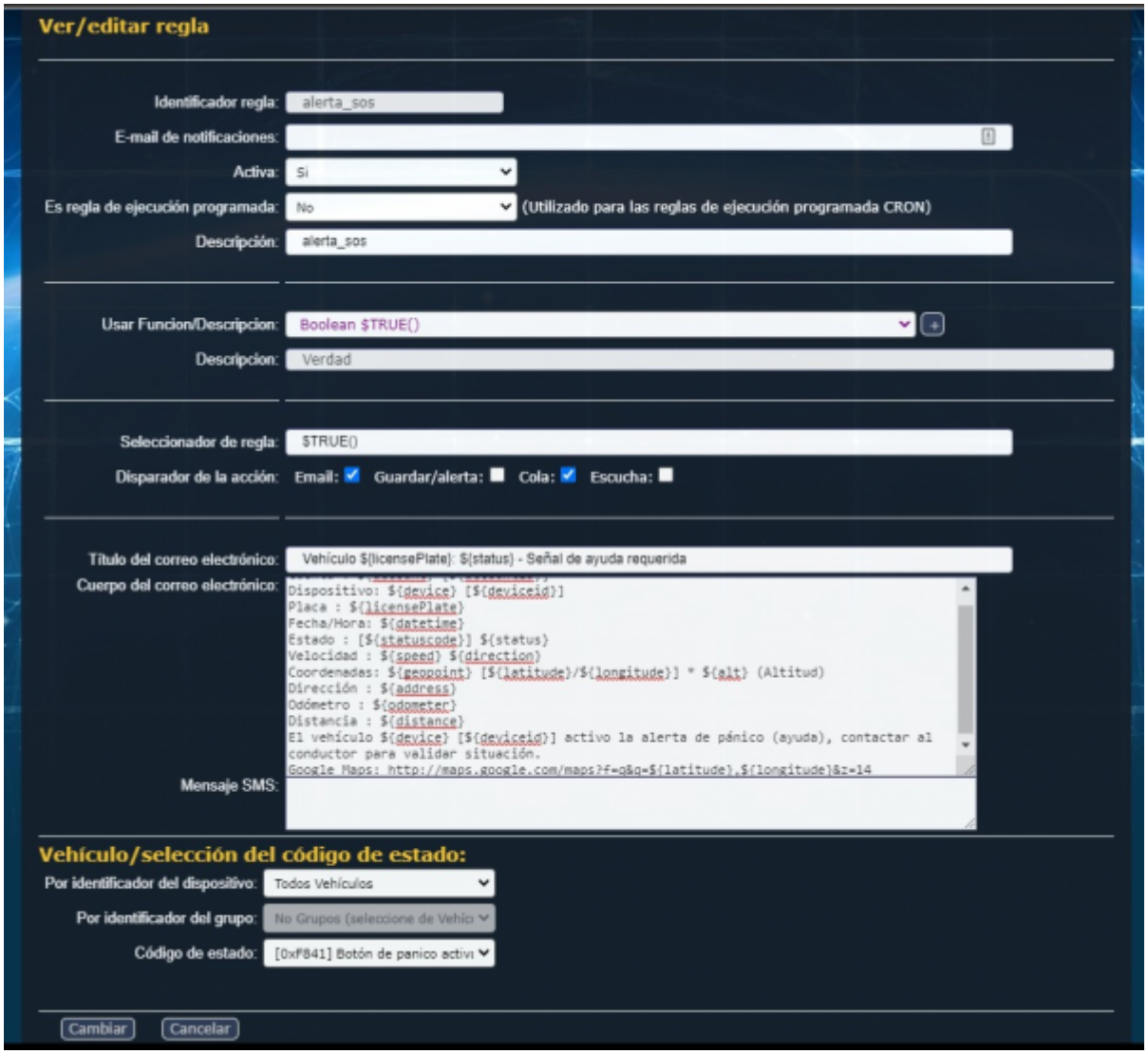
Cuerpo:

- **Cuenta ** : ${account} [${accountid}] * **Dispositivo**: ${device} [${deviceid}]
- **Placa ** : ${licensePlate} * **Fecha/Hora**: ${datetime}
- **Estado ** : [${statuscode}] ${status} * **Velocidad ** : ${speed} ${direction} * **Coordenadas**: ${geopoint} [${latitude}/${longitude}] * ${alt} (Altitud)
- **Dirección ** : ${address}
- **Odómetro ** : ${odometer}
- **Distancia ** : ${distance}

- El vehículo ${device} [${deviceid}] activo la alerta de pánico (ayuda), contactar al conductor para validar situación.

Google Maps: http://maps.google.com/maps?f=q&q=${latitude},${longitude}&z=14

REFERENCIA



OJO PARA PODER AGREGAR 2 o mas correos se separa con coma(,)



Eventos Ingreso y/o Salida de Geozonas

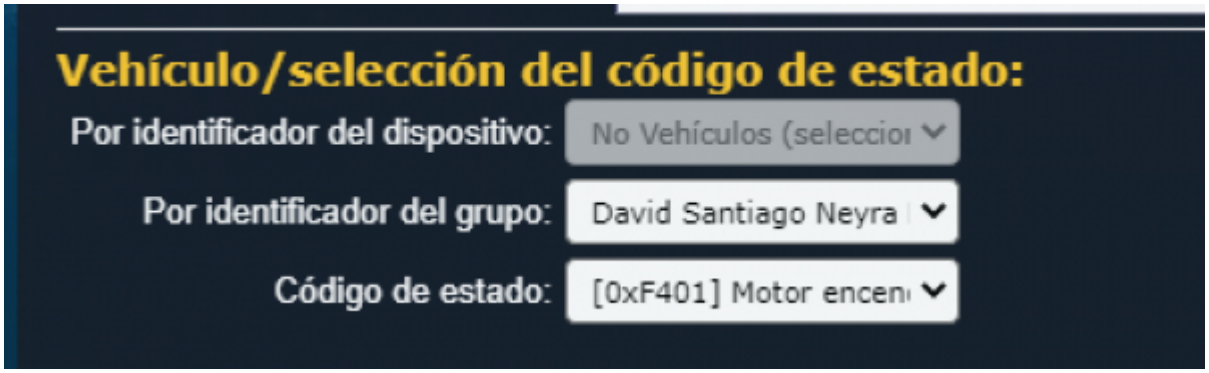
- Asunto: Vehículo ${licensePlate}: ${status} - Señal de ayuda requerida

Cuerpo:

- **Cuenta** : ${account} [${accountid}]
- **Dispositivo**: ${device} [${deviceid}]
- **Placa ** : ${licensePlate}** * ****Fecha/Hora**: ${datetime}
- **Estado ** : [${statuscode}] ${status}** * ****Velocidad ** : ${speed} ${direction}** * ****Coordenadas**: ${geopoint} [${latitude}/${longitude}] * ${alt} (Altitud)
- **Dirección ** : ${address}
- **Odómetro ** : ${odometer}
- **Distancia ** : ${distance}

ADAPTAR LOS FORMATOS SEGÚN SU NECESIDAD, NO OLVIDE UTILIZAR LAS VARIABLES ${VARIABLE} SEGÚN FUERA EL CASO (GUIARSE DE LA TABLA PREVIA)

Códigos De Estado Para Evaluador $TRUE



- Los códigos a continuación sirven para el evaluador (selector) $TRUE, el cual únicamente se concentra en la verificación de reglas coincidentes con el código de estado descrito en la parte inferior.

Código De Estado	Descripción
0xF401	Motor Encendido
0xF403	Motor Apagado
0xF841	**Pánico activado (botón de pánico)**
0xFD19	Encendido (equipo gps encendido)
0xFD17	Apagado (equipo gps apagado)
0xFD15	**Energía Reconectada (gps con alimentación externa)**
0xFD13	**Falla de energía (gps sin alimentación externa)**
0xFD25	Jamming (sabotaje de la red gps)
0xF11A	**Exceso de velocidad (supera la velocidad máxima permitida)**
0xFD10	Batería baja (batería interna GPS poca capacidad)

- **NOTA: estos códigos deben estar homologados en el capturador GPS y esto depende de las funcionalidades que proporcione el dispositivo GPS.**

NOTA: estos códigos son utilizados en las reglas para disparar alertas vía correo electrónico y/o sms

Restricciones: las alertas vía correo electrónico requieren de un servidor SMTP para su funcionamiento, consultar con soporte técnico para mayores detalles

From:
https://wiki.vyrglobalservices.com/ - **Wiki V & R GLOBAL SERVICES S.A.C**

Permanent link:
https://wiki.vyrglobalservices.com/doku.php?id=wiki:creac_reglas

Last update: **2023/12/05 22:04**