
Artículo

[Yone Moreno](#) · 9 feb, 2020 Lectura de 7 min

Usar API externa para crear notificaciones

Hola, en este artículo comparto cómo usar una API para crear notificaciones. En concreto trabajaremos con OneSignal:

<https://documentation.onesignal.com/reference#create-notification>

Primero, en el servicio recibimos un mensaje con la siguiente estructura:

```
{
  "idApp": "111111111",
  "numExpediente": "111111111",
  "idioma": "ES",
  "tipoNotificacion": "citafuturaAP",
  "notificacion": {
    "titulo": "Cita Atención Primaria",
    "subtitulo": "C.P. ISORA",
    "mensaje": "Aquí el contenido del mensaje si aplicase",
    "datosAdicionales": [
      {
        "clave": "centro",
        "valor": "C.P. ISORA",
      },
      {
        "clave": "fecha",
        "valor": "yyyy/mm/dd",
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "clave": "hora",
  "valor": "hh:mm",
},
{
  "clave": "profesional",
  "valor": "nombre del profesional",
},
{
  "clave": "nomUsuario",
  "valor": "nombre del usuario",
},
{
  "clave": "codcita",
  "valor": "idCita",
},
{
  "clave": "sepuedeborrar",
  "valor": 1,
}
]
```

Segundo, necesitamos enviar a OneSignal la siguiente estructura:

```
{
```

```

"appid": "11111",

"headings": {"en": "Cita Atencion Primaria", "es": "Cita Atencion Primaria"},

"subtitle": {"en": "C.P. ISORA", "es": "C.P. ISORA"},

"contents": {"en": "Next appointment", "es": "Siguiete cita"},

"data": {

    "centro": "C.P. ISORA",

    "fecha": "yyyy/mm/dd",

    "hora": "hh:mm",

    "profesional": "nombre del profesional",

    "nomUsuario": "nombre del usuario",

    "codcita": "idCita",

    "sepuedeborrar": 1

},

"includeplayerids": ["c2917a6f-6ecf-4f45-8b31-9b72538580fd"]

}

```

Lo que haremos será ayudarnos del siguiente código en el Proceso, cuya misión es convertir datosAdicionales, en data, guardándolo en la variable global ^data:

```
set data = "{"
```

```
$$$LOGINFO("datosAdicionales: "_request.notificacion.datosAdicionales)
```

```

for i=1:1:request.notificacion.datosAdicionales.Count(){

  //$$$LOGINFO("i: "_i)

  set datos = request.notificacion.datosAdicionales.GetAt(i)

  //$$$LOGINFO("datos.clave: "_datos.clave)

  //$$$LOGINFO("datos.valor: "_datos.valor)

  set data = data_"_____"_datos.clave_"_____"_":"_"_____"_datos.valor_"_____"_","

  $$$LOGINFO("data: "_data)

}

set data=$extract(data,1,$length(data)-1)_"}"

$$$LOGINFO("data: "_data)

set ^data = data

```

El resultado de hacer pasar el mensaje anterior por el proceso es:

```

^data: {"centro":"C.P. ISORA","fecha":"yyy/mm/dd","hora":"hh:mm","profesional":"nombre del
profesional","nomUsuario":"nombre de usuario","codcita":"idCita","sepuede borrar":"1"}

```

A continuación, vamos a la Operación, donde haremos un POST, creando el JSON y enviándolo a la API:

Class Operaciones.REST.NotificacionesPUSH.CrearNotificacion Extends EnsLib.REST.Operation

```
{
```

Parameter INVOCATION = "Queue";

Method CrearNotificacion(**pRequest** As Mensajes.Request.NotificacionesPUSH.CrearNotificacion, **pResponse** As Mensajes.Response.NotificacionesPUSH.CrearNotificacion) As %Library.Status

```
{
```

```
  $$$LOGINFO("^data: ^data)
```

```
Set body = {  
  
  "appid" (pRequest.idApp)  
  
  "headings" {"en" (pRequest.notificacion.titulo) "es" (pRequest.notificacion.titulo)}  
  
  "subtitle" {"en" (pRequest.notificacion.subtitulo) "es" (pRequest.notificacion.subtitulo)}  
  
  "contents" {"en" (pRequest.notificacion.mensaje) "es" (pRequest.notificacion.mensaje)}  
  
  "data" (^data)  
  
  "includeplayerids" ["c2917a6f-6ecf-4f45-8b31-9b72538580fd"]  
}  
  
  
  
set httpRequest = ##class(%Net.HttpRequest).%New()  
set tResponse = ##class(%Net.HttpResponse).%New()  
  
  
  
set httpRequest.Server = "onesignal.com"  
set httpRequest.ContentType = "application/json"  
  
set httpRequest.Authorization = "Basic  
" _ ##class(Util.TablasMaestras).getValorMaestra(  
"NOTIFICACIONESPUSH.PARAMETRIZACIONES", "ONESIGNALAPIKEY" )  
  
$$$LOGINFO("httpRequest.Authorization: " _ httpRequest.Authorization)  
  
set httpRequest.Https = 1  
  
  
set httpRequest.SSLConfiguration = "Certificado"  
  
Do httpRequest.EntityBody.Write(body.%ToJSON())  
  
set tSC = httpRequest.Post("https://onesignal.com/api/v1/notifications")  
  
  
  
  
set tResponse = httpRequest.HttpResponse
```

```

if $$$ISERR(tSC){
    $$$ThrowOnError(tSC)
}

if (tResponse.Data.AtEnd = 0) {
    set linea = tResponse.Data.Read()
}

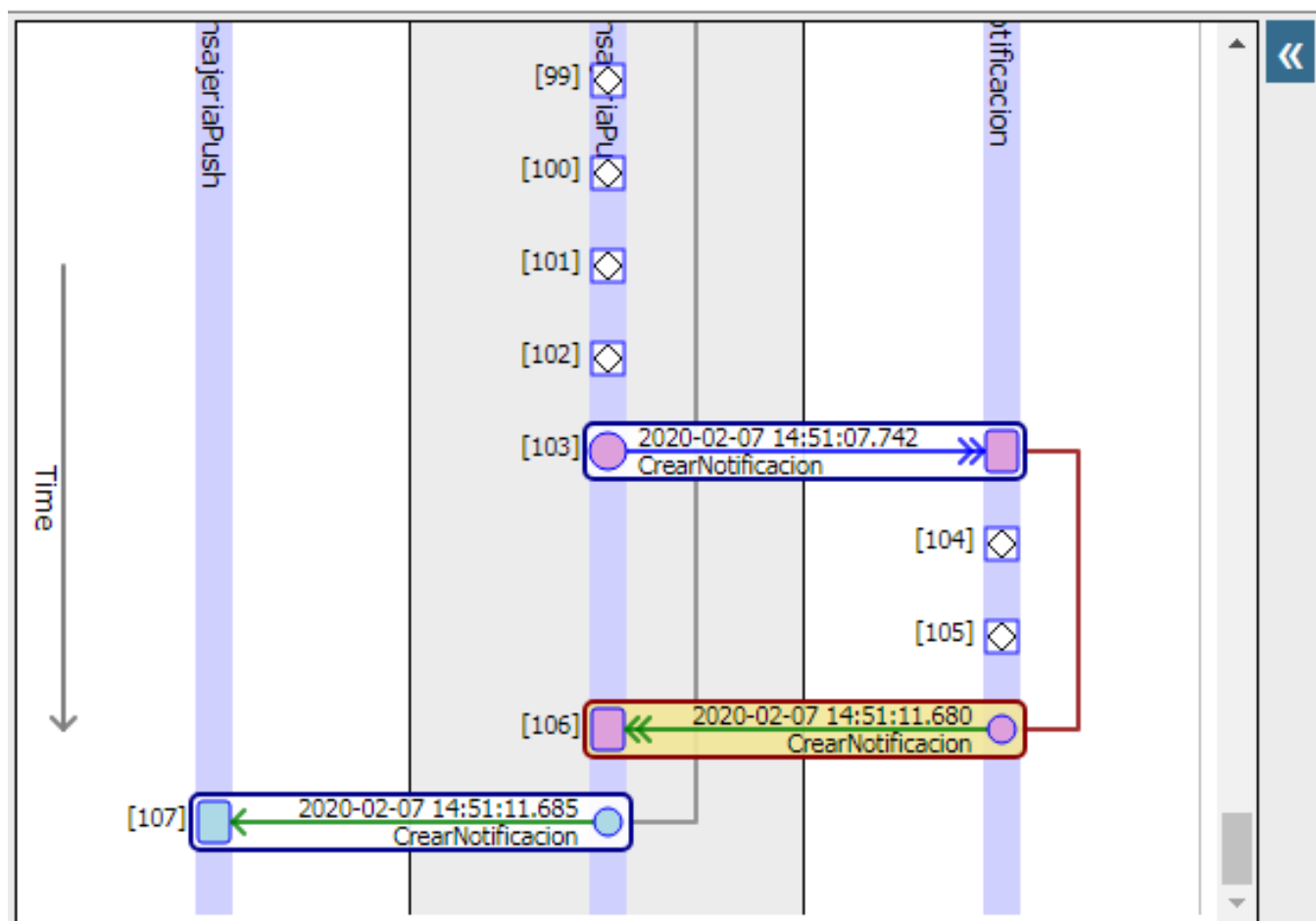
set pResponse = ##class(Mensajes.Response.NotificacionesPUSH.CrearNotificacion).%New()
do pResponse.informacion.Write(linea)

Quit pResponse
}

XData MessageMap
{
    <MapItems>
    <MapItem MessageType="Mensajes.Request.NotificacionesPUSH.CrearNotificacion">
        <Method>CrearNotificacion</Method>
    </MapItem>
    </MapItems>
}

```

Con lo anterior hecho, estamos listos para probar mediante POSTMAN. Creamos una nueva request con la URL hacia nuestro servidor, y enviamos el mensaje que hay al inicio del artículo. Como resultado veremos que la API nos responde con el id de la notificación creada, y a cuántos usuarios (recipients) se logró enviar.



Header

Body

Contents

[View Full Contents](#)
[View Raw Contents](#)

Expand All

```

<?xml version="1.0" ?>
<!-- type: Mensajes.Response.NotificacionesPUSH.CrearNotificacion id: 4277435 -->
<CrearNotificacion xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <informacion>{"id":"34e5891a-75a0-400d-9e61-473a171802fd","recipients":1,"external_id":null}</informacion>
</CrearNotificacion>
    
```

Como hemos visto, gracias a ensemble y con algo de código , logramos conectar con APIs externas.

Para más información:

<https://community.intersystems.com/post/how-could-we-include-json-object...>

#API REST #Caché

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/usar-api-externa-para-crear-notificaciones>