

Artículo

[David Reche](#) · Nov 29, 2019 Lectura de 4 min

[Open Exchange](#)

## Ya está disponible InterSystems ObjectScript Package Manager, el nuevo gestor de paquetes de InterSystems

¡ Hola desarrolladores!

Siempre que desarrollamos una biblioteca, herramienta, paquete o lo que sea en InterSystems ObjectScript, nos surge una pregunta: ¿ cómo desplegar este paquete en la máquina destino?

Adicionalmente, en muchas ocasiones se supone que debe haber otras bibliotecas instaladas de las que depende nuestro código y a menudo de una versión particular de las mismas.

Cuando uno programa en javascript, python, etc., el rol de despliegue de paquetes con gestión de dependencias se realiza por el [package manager](#) o gestor de paquetes.

Por eso, me complace anunciar que ya está disponible nuestro administrador de paquetes, el [InterSystems ObjectScript Package Manager](#) .

¡ ADVERTENCIA!

Descargo de responsabilidad.

El servidor de InterSystems ObjectScript Package Manager, ubicado en [pm.community.intersystems.com](http://pm.community.intersystems.com) y el cliente InterSystems ObjectScript Package Manager instalable desde [pm.community.intersystems.com](http://pm.community.intersystems.com) o desde [Github](#), no cuentan con respaldo de InterSystems Corporation y se ofrecen tal y como están bajo licencia MIT. Úselo, desarróllelo y contribuya a la herramienta bajo su propio riesgo.

¿ Cómo funciona?

InterSystems ObjectScript Package Manager consta de dos partes. Por un lado está el servidor de Package Manager que aloja los paquetes de ObjectScript y brinda la API para que los clientes ZPM implementen y listen los paquetes. Hoy contamos con un servidor del gestor de paquetes para la comunidad de desarrolladores disponible en [pm.community.intersystems.com](http://pm.community.intersystems.com).

Puedes instalar cualquier paquete en InterSystems IRIS mediante el cliente ZPM instalado primero en el sistema IRIS.

¿ Cómo usar InterSystems Package Manager?

1. Compruebe la lista de paquetes disponibles

Abra <https://pm.community.intersystems.com/packages/-/all> para ver la lista de paquetes disponibles actualmente.

```
[{"name": "analyzethis", "versions": ["1.1.1"]}, {"name": "deepseebuttons", "versions": ["0.1.7"]}, {"name": "dsw", "versions": ["2.1.35"]}, {"name": "holefoods", "versions": ["0.1.0"]}, {"name": "isc-dev", "versions": ["1.2.0"]}, {"name": "mdx2json", "versions": ["2.2.0"]}, {"name": "objectscript", "versions": ["1.0.0"]}, {"name": "pivotsubscriptions", "versions": ["0.0.3"]}, {"name": "restforms", "versions": ["1.6.1"]}, {"name": "thirdpartychartportlets", "versions": ["0.0.1"]}, {"name": "webterminal", "versions": ["4.8.3"]}, {"name": "zpm", "versi
```

```
ons": ["0.0.6"]}]
```

Cada paquete tiene un nombre y una versión.

Si desea instalar uno en InterSystems IRIS, deberá tener instalado primero ObjectScript Package Manager Client, también conocido como cliente ZPM.

## 2. Instale el cliente de Package Manager

Obtenga del servidor de ZPM la última versión del cliente ZPM  
: <https://pm.community.intersystems.com/packages/zpm/latest/installer>

Se trata de un paquete ObjectScript en XML, por lo que para instalarlo puede importarlo en clases mediante el Portal de administración o desde el terminal:

```
USER>Do $System.OBJ.Load("/yourpath/zpm.xml")
```

una vez instalado, puede llamarlo desde cualquier namespace, ya que se instala en %SYS como Z-package.

## 3. Cómo trabajar con el cliente ZPM

El cliente ZPM tiene una interfaz CLI. Llame a ZPM desde cualquier namespace de esta forma:

```
USER>zpm  
zpm: USER>
```

Consulta la ayuda para ver la lista de comandos disponibles.

Verificar la lista de paquetes disponibles actualmente en el servidor ZPM ([pm.community.intersystems.com](https://pm.community.intersystems.com)):

```
zpm: USER>repo -list-modules -n registry  
deepseebuttons 0.1.7 dsw 2.1.35 holefoods 0.1.0 isc-dev 1.2.0 mdx2json 2.2.0 objectsc  
ript 1.0.0 pivotsubscriptions 0.0.3 restforms 1.6.1 thirdpartychartportlets 0.0.1 web  
terminal 4.8.3 zpm 0.0.6
```

### Instalación de un paquete

Para instalar un paquete, utiliza:

```
install package-name version
```

Esto instalará el paquete con todas las dependencias. Puedes omitir la versión para obtener la última versión del paquete. Así es como se instala la última versión del terminal web:

```
zpm: USER> install webterminal
```

¿ Cómo saber lo que ya está instalado?

Llamar al comando list:

```
zpm:USER> list  
zpm 0.0.6  
webterminal 4.8.3
```

Desinstalar el paquete

zpm: USER> uninstall webterminal

Plataformas de datos de InterSystems soportadas

Actualmente, ZPM soporta InterSystems IRIS e InterSystems IRIS for Health.

Quiero que mi paquete se liste en el Package Manager

Por supuesto es posible. Los requisitos son los siguientes:

- El código debe funcionar en InterSystems IRIS
- Debe contar con un module.xml en la raíz

Module.xml es el archivo que describe la estructura del paquete y lo que se necesita para implementarlo en la fase de despliegue. Algunos ejemplos de module.xml pueden ser muy simples

[Ejemplo de ObjectScript](#)

Or relativamente simple:

[Samples BI](#) (antes conocido como HoleFoods),

Terminal web

Módulo con dependencias:

DeepSee Web espera que MDX2JSON esté instalado y así es como está descrito en module.xml:

[DeepSeeWeb](#)

Si deseas que tu aplicación aparezca listada en el Administrador de paquetes de la comunidad, coméntalo en esta publicación o envíame un mensaje directo.

Colaboración y Soporte técnico

El código fuente del servidor ZPM no está disponible por el momento, pero lo estará pronto.

El código fuente del cliente ZPM [está disponible aquí](#) y actualmente es soportado por la comunidad de desarrolladores de InterSystems, pero no es soportado por InterSystems Corporation. No dudes en enviar [incidencias](#) y [Pull Requests](#).

Hoja de ruta

Esta es la hoja de ruta actual:

- agregar soporte para Open Exchange
- agregar la automatización para la actualización y carga de paquetes
- servidor ZPM de código abierto

Manténte al tanto y desarrolla tus paquetes de InterSystems ObjectScript en InterSystems IRIS.

[#Lanzamiento #ObjectScript #ObjectScript Package Manager \(ZPM\) #InterSystems IRIS #Open Exchange](#)  
[Compruebe la aplicación relacionada en InterSystems Open Exchange](#)

package-manager-el-nuevo-gestor-de-paquetes-de