Artículo
Alberto Fuentes · 24 dic, 2021 Lectura de 4 min

Open Exchange

Probar los paquetes que desarrollamos con ZPM

¡Hola desarrolladores!

Como sabéis, es muy fácil publicar un paquete en el repositorio de la Comunidad de Desarrolladores.

Pero, ¿cómo se puede probar antes de publicarlo? ¿Cómo se puede garantizar que todo lo que se introdujo en module.xml funciona correctamente?

¡Seguid leyendo las instrucciones que os detallo a continuación!

En este artículo, revisaremos paso a paso el proceso manual para probar el módulo ZPM.

Utilizaremos la plantilla objectscript-rest-template como ejemplo.

1. Clonar el proyecto con git clone y abrirlo en VSCode.

```
git clone git@github.com:intersystems-community/objectscript-rest-docker-template.git
```

2. Ejecutar el contenedor Docker con:

```
docker-compose up -d --build
```

3. Abrir un terminal en IRIS e iniciar zpm de la siguiente manera:

```
$ docker-compose exec iris iris session iris
USER>zn "IRISAPP"

IRISAPP>zpm

zpm:IRISAPP>
```

4. Cargar el paquete. Con este paso, verificaremos si los recursos que aparecen en la lista de module.xml realmente existen. La carpeta /irisdev/app se encuentra en la lista de docker-compose como mapeo de volúmenes y apunta a la carpeta repo.

```
zpm:IRISAPP>load /irisdev/app

[rest-template] Reload START
[rest-template] Reload SUCCESS
[rest-template] Module object refreshed.
[rest-template] Validate START
[rest-template] Validate SUCCESS
[rest-template] Compile START
[rest-template] Compile SUCCESS
[rest-template] Activate START
[rest-template] Configure START
```

```
[rest-template] Configure SUCCESS
[rest-template] Activate SUCCESS
zpm: IRISAPP>
```

5. Probar la compilación del paquete mediante el comando 'package-name package'. Comprobar que ninguno de los registros contiene errores

```
zpm:IRISAPP>rest-template package
```

6. Probar la publicación

Si no hay errores en el paquete, podemos publicarlo. Pero antes de publicarlo en Open Exchange e invitar a todos a que lo utilicen, merece la pena comprobar si todas las configuraciones y la propia instalación realmente se ejecutan como queremos.

Pero, ¿cómo hacerlo si el repositorio de la comunidad está inhabilitado para realizar publicaciones directas? La respuesta es: publicar el paquete en un repositorio de prueba y después desplegarlo con otro cliente zpm.

Podéis configurar vuestro propio repositorio (aquí tenéis cómo hacerlo) y cambiar el repositorio zpm mediante el comando:

```
zpm:IRISAPP>repo -n registry -r -url http://your-
server:52773/registry/ -user username -pass password
```

Para hacerlo más sencillo aún y que no tengáis que montar vuestro propio repositorio, existe un repositorio zpm público de pruebas que podemos utilizar directamente:

```
zpm:IRISAPP>repo -n registry -r -url https://test.pm.community.intersystems.com/regis
try/ -user test -pass PassWord42
```

A continuación, llamar al comando publish:

```
zpm: IRISAPP>rest-template publish

[rest-template] Reload START
[rest-template] Reload SUCCESS
[rest-template] Module object refreshed.
[rest-template] Validate START
[rest-template] Validate SUCCESS
[rest-template] Compile START
[rest-template] Compile SUCCESS
[rest-template] Activate START
[rest-template] Configure START
[rest-template] Configure SUCCESS
[rest-template] Activate SUCCESS
[rest-template] Package START
Module exported to:
        /tmp/diraGF1Ui/rest-template-1.0.6/

Module package generated:
        /tmp/diraGF1Ui/rest-template-1.0.6.tgz
[rest-template] Package SUCCESS
[rest-template] Register START
[rest-template] Register SUCCESS
[rest-template] Publish START
```

```
[rest-template] Publish SUCCESS
zpm: IRISAPP>
```

Y ahora ya podemos comprobar si la aplicación se encuentra en el repositorio:

```
zpm: IRISAPP>search

registry https://test.pm.community.intersystems.com/registry/:
rest-template                       1.0.6
zpm: IRISAPP>
```

7. Probar el despliegue

Necesitaremos una instancia limpia de IRIS con ZPM, instalar el módulo y ver si todo funciona tal y como se planificó. ¿Dónde se puede conseguir instancia limpia de IRIS? - ¡Pues creamos un nuevo Docker :D!

Por ejemplo:

```
$ docker run --name my-iris -d --publish 9091:51773 --publish 9092:52773 intersystems
dc/irishealth-community:2020.2.0.196.0-zpm
```

Abrir terminal e iniciar zpm:

```
$ docker exec -it my-iris iris session IRIS

USER>zpm

zpm: USER>
```

Cambiar el repositorio zpm al de pruebas:

```
zpm: USER>repo -n registry -r -url https://test.pm.community.intersystems.com/registr
y/ -user test -pass PassWord42

pm: IRISAPP>search

registry https://test.pm.community.intersystems.com/registry/:
rest-template                       1.0.6
```

Instalar el paquete:

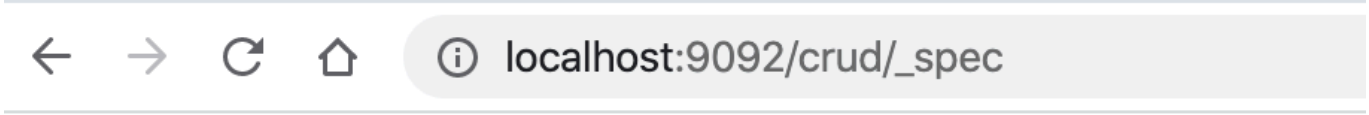
```
zpm: IRISAPP>install rest-template

[rest-template] Reload START
[rest-template] Reload SUCCESS
[rest-template] Module object refreshed.
[rest-template] Validate START
[rest-template] Validate SUCCESS
[rest-template] Compile START
[rest-template] Compile SUCCESS
[rest-template] Activate START
[rest-template] Configure START
[rest-template] Configure SUCCESS
[rest-template] Activate SUCCESS
```

```
zpm: IRISAPP
```

Comprobar si la aplicación funciona correctamente.

En nuestro caso, hay que abrir el navegador en localhost:9092/crud/spec y comprobar que se instaló y funciona correctamente.



{"info":{"title":"InterSystems IRIS REST CRUD demo","descr
of Sample.Person ","summary":" Get all records of Person c
(Unexpected Error)"},"200":{"description":"(Expected Result
","operationId":"GetInfo","x-ISC_CORS":true,"x-ISC_ServiceM
Result)"}}}},"/_spec":{"get":{"summary":" Swagger specs ","
Error)"},"200":{"description":"(Expected Result)"}}}},"/per
given person id","operationId":"GetPerson","x-ISC_ServiceMe
{"description":"(Unexpected Error)"},"200":{"description":"
id","operationId":"UpdatePerson","x-ISC_ServiceMethod":"Upd
{"name":"payloadBody","in":"body","description":"Request bo
Error)"},"200":{"description":"(Expected Result)"}}},"delet
id","operationId":"DeletePerson","x-ISC_ServiceMethod":"Del
{"description":"(Unexpected Error)"},"200":{"description":"
person","operationId":"CreatePerson","x-ISC_ServiceMethod"
contents","required":false,"schema":{"type":"string"}}],"re
Result)"}}}}},"swagger":"2.0","host":"localhost:52773"}

Tras esta prueba, se puede enviar la aplicación a Open Exchange y tener el módulo publicado en el repositorio oficial de la Comunidad pm.community.intersystems.com y disponible para todo el mundo! No olvides marcar la casilla *Publish in Package Manager* ;)

Happy coding!

#Despliegue #ObjectScript #InterSystems Package Manager (IPM) #InterSystems IRIS #Open Exchange
Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange

URL de fuente:https://es.community.intersystems.com/post/probar-los-paquetes-que-desarrollamos-con-zpm