
Anúncio

[Angelo Bruno Braga](#) · Out. 4, 2022

[Open Exchange](#)

Lançamento do Gerenciador de Pacotes InterSystems ZPM 0.4.0

Uma nova versão do ZPM foi publicada, a 0.4.0

Novidades da nova versão

- Adicionado o suporte a pacotes Implantados, publicação e instalação
- Suporte a múltiplos servidores de registro, ex. servidores de registro públicos de comunidades, privados corporativos e outros, incluindo código embutido Python
- Habilidade de exibição de todas as versões e pacotes de origem na busca
- Corrigido o problema de pacotes com código pré carregado
- Expandido o limite de tamanho de argumentos na chamada

Múltiplos registros

Agora é possível definir mais de um registro em sua instância e assim, você poderá utilizar registros públicos de comunidades, de teste ou privados corporativos ao mesmo tempo. Basta utilizar outro nome para o registro

Por exemplo, podemos adicionar um registro de teste:

```
zpm:USER>repo -n test -r -url https://test.pm.community.intersystems.com/registry/ -u  
ser test -pass Password42
```

test

Source:	https://test.pm.community.intersystems.com/registry/
Enabled?	Yes
Available?	Yes
Use for Snapshots?	Yes
Use for Prereleases?	Yes
Is Read-Only?	No
Deployment Enabled?	No
Username:	test
Password:	<set>

```
zpm:USER>repo -list
```

test

Source:	https://test.pm.community.intersystems.com/registry/
Enabled?	Yes
Available?	Yes
Use for Snapshots?	Yes
Use for Prereleases?	Yes
Is Read-Only?	No
Deployment Enabled?	No
Username:	test
Password:	<set>

```
registry
  Source:                https://pm.community.intersystems.com
  Enabled?               Yes
  Available?             Yes
  Use for Snapshots?     Yes
  Use for Prereleases?   Yes
  Is Read-Only?          No
  Deployment Enabled?    No
```

E além desta alteração, agora é possível redefinir propriedades para registros apenas enviando o nome de um registro existente. Por exemplo, atualizando apenas a senha:

```
zpm:USER>repo -n test -pass Password42
```

```
test
  Source:                https://test.pm.community.intersystems.com/registry/
  Enabled?               Yes
  Available?             Yes
  Use for Snapshots?     Yes
  Use for Prereleases?   Yes
  Is Read-Only?          No
  Deployment Enabled?    No
  Username:               test
  Password:               <set>
```

Pacotes Implantados

A partir da versão 0.4.0, o ZPM passou a suportar pacotes implantados. O reduzido module.xml pode parecer como o exibido abaixo, o importante aqui é a flag Deploy="true"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Export generator="Cache" version="25">
<Document name="demo.ZPM">
<Module>
  <Name>demo</Name>
  <Version>1.0.0</Version>
  <Description>DEMO.</Description>
  <Keywords>demo</Keywords>
  <SourcesRoot>src</SourcesRoot>
  <Resource Name="Sample.Demo.PKG" Deploy="true"/>
</Module>
</Document>
</Export>
```

O processo de implantação é o mesmo que o anterior, você deve utilizar o comando load para carregar o módulo em modo desenvolvimento (por padrão)

```
zpm "load /home/irisowner/myproject"
```

Neste caso, o zpm irá carregar o código fonte e ignorar a flag Deploy devido ao Modo Desenvolvimento e assim, você poderá alterar o código.

Publicando

Para publicar um módulo Implantado você deverá utilizar seu próprio registro ou poderá utilizar registros de teste de comunidades para testes.

```
zpm:USER>publish demo -DPublishTo=test
```

```
[USER|demo]      PrepareDeploy START
[USER-PACKAGE-429287|demo]    PrepareDeploy SUCCESS
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Reload START (/home/irisowner/zpm/packages/demo/)
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Reload SUCCESS
[demo] Module object refreshed.
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Validate START
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Validate SUCCESS
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Compile START
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Compile SUCCESS
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Activate START
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Configure START
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Configure SUCCESS
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Activate SUCCESS
[USER-PACKAGE-429287|demo]    Package START
[USER-PACKAGE-429287|demo]    MakeDeployed START
[USER-PACKAGE-429287|demo]    MakeDeployed SUCCESS
[USER|demo]      Package SUCCESS
[USER|demo]      Register START
[USER|demo]      Register SUCCESS
[USER|demo]      Publish START
[USER|demo]      Publish SUCCESS
```

Quando o ZPM verifica que o pacote utiliza a flag `Deploy=true` para alguns recursos, para propósitos de empacotamento e publicação, ele cria um novo namespace temporário, carrega o pacote lá, implanta o código e empacota o que resta sem o código-fonte original, onde não deveria estar. O log exibe cada passo e o namespace onde ele foi executado. Um parâmetro adicional `-DPublishTo=test`, define o nome do registro onde se publicar o pacote. E se você desejar, você poderá alterar o número da versão também `-DNewVersion=1.0.0`

Instalação de pacotes Implantados

A instalação é feita como usualmente , mas você não poderá instalar o pacote implantado, ou qualquer pacote no modo de produção, se já tiver o pacote instalado no modo de desenvolvimento.

```
zpm:USER>install demo
```

```
ERROR! Cannot install 'demo' over previously installed in developer mode
```

Você precisaria desinstalar o pacote instalado no modo de desenvolvimento ou usar um namespace ou instância limpa para ele.

É importante lembrar que os pacotes implantados não possuem código-fonte, portanto, o empacotamento deve ser concluído em uma versão específica do IRIS que suporte o desenvolvedor. O registro suporta várias versões de plataforma para uma versão específica do pacote, portanto, durante a instalação, o zpm solicitará a versão para a plataforma. Para comparar a versão, ele usa apenas a maior e a menor parte da versão IRIS, por exemplo. 2022.2, 2021.1. Quando você tentar instalar o pacote em uma versão não suportada do IRIS, receberá o erro

```
zpm:USER>install test/demo
```

Lançamento do Gerenciador de Pacotes InterSystems ZPM 0.4.0

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

ERROR! Deployed package 'demo' 1.0.0 not supported on this platform 2022.1.

Instalação com sucesso

```
zpm:USER>install test/demo
```

```
[USER|demo]      Reload START (/usr/irissys/mgr/.modules/USER/demo/1.0.0/)
[USER|demo]      Reload SUCCESS
[demo] Module object refreshed.
[USER|demo]      Validate START
[USER|demo]      Validate SUCCESS
[USER|demo]      Compile START
[USER|demo]      Compile SUCCESS
[USER|demo]      Activate START
[USER|demo]      Configure START
[USER|demo]      Configure SUCCESS
[USER|demo]      Activate SUCCESS
```

Imagens Docker com ZPM

O ZPM mais recente já está disponível com a Comunidade IRIS e o ZPM pré-instalado

Nomes das imagens

- intersystemsdc/iris-community
- intersystemsdc/irishealth-community
- intersystemsdc/iris-ml-community
- intersystemsdc/irishealth-ml-community

E tags disponíveis

- tag de versão mais recente e completa 2022.1.0.209.0-zpm
- prévia e tag de versão completa 2022.2.0.345.0-zpm
- 2021.2.0.651.0-zpm

Todas as imagens estão disponíveis para x86-64 e ARM64 pelo mesmo nome.

[#Lançamento #InterSystems Package Manager \(IPM\) #InterSystems IRIS](#)
[Confira o aplicativo relacionado no InterSystems Open Exchange](#)

URL de origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/lan%C3%A7amento-do-gerenciador-de-pacotes-intersystems-zpm-040>