Artigo
Yuri Marx · jan 16, 2021 3min de leitura

Criando e listando definições de XData

Oi Comunidade InterSystems!

A linguagem ObjectScript do InterSystems IRIS possui a capacidade de estender classes utilizando um recurso muito interessante chamado XData.

Trata-se de uma seção em sua classe que pode ser utilizada para criar definições personalizadas a serem utilizadas dentro da própria classe e também externamente.

Para criar uma ou mais definições de XData para sua classe é muito fácil, veja o exemplo:

```
Class dc.Sample.Person Extends (%Persistent, %JSON.Adaptor, %Populate)
{
  Property Name As %VarString;
  Property Title As %String;
  Property Company As %String;
  Property Phone As %VarString;
  Property DOB As %Date(MAXVAL = "$piece($horolog, "","", 1)");
  /// Index for property DOB
Index DOBIndex On DOB;
  ClassMethod AddTestData(amount As %Integer = 10)
{
    d ..Populate(amount)
}
  /// Documentation for Person
XData PersonDocHtml [ MimeType = text/html ]
{
<h1>This is the Person class</h1>
}
  XData PersonDocMarkdown [ MimeType = text/markdown ]
{
<h1>This is the Person class</h1>
}
```

Veja que logo após as definições dos métodos, basta adicionar uma ou mais seções XData com três seções: XData NomeSecaoXData [MimeType = TipodeMimeType]. O conteúdo então é colocado entre {}.

Todos os elementos XData são armazenados na classe persistente %Dictionary.XDataDefinition. Isto significa que é possível recuperar as definições utilizando linguagem SQL, internamente ou externamente, veja o exemplo:

```
ClassMethod Generate()
```

```
{
   Set qry =
"SELECT * FROM %Dictionary.XDataDefinition WHERE MimeType IN ('text/mark
down','text/html')"
   Set stm = ##class(%SQL.Statement).%New()
   Set qStatus = stm.%Prepare(qry)
   If qStatus'=1 {Write "%Prepare failed:" Do $System.Status.
DisplayError(qStatus) Quit}
   Set rset = stm.%Execute()
   While rset.%Next() {
      Write "Row count ",rset.%ROWCOUNT,!
      Write rset.parent
      Write ": ",rset.Description,!!
   }
   Write !,"End of data"
   Write !,"Total row count=",rset.%ROWCOUNT
}
 }
```

Neste exemplo, todos os elementos XData com Mime Type markdown e html são recuperados e então tem o nome da classe onde se encontra o XData e a descrição do XData. Caso queira recuperar conteúdo, basta obter a propriedade Data.

Trata-se de uma funcionalidade muito interessante, pois podemos catalogar a documentação de todas as classes de uma aplicação e ter o fácil acesso a elas. Fantástico!

#ObjectScript #InterSystems IRIS

URL de origem:https://pt.community.intersystems.com/post/criando-e-listando-defini%C3%A7%C3%B5es-de-xdata