

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 %VarChar;
    Property Title As %String;
    Property Company As %String;
    Property Phone As %VarChar;
    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>