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

記事

Mihoko lijima · 2021年2月12日 5m read

## XMLファイルの内容をデータベースに登録する方法

これは <u>InterSystems FAQ サイト</u>の記事です。

XMLファイルの内容を格納する永続クラス定義を作成し、<u>%XML.Adaptor</u>を追加で継承します。

例は以下の通りです(右端の%XML.Adaptorクラスを追加で継承します)。

Class ISJ.Class1 Extends (%Persistent, %Populate, %XML.Adaptor)

次に、<u>%XML.Reader</u> クラスを使用して格納先のインスタンスへ、タグとクラスの関連付け(<u>Correlate()</u>)を行い、reader.<u>Next()</u> でXMLを取り込みます。

```
set sc=reader.OpenFile(filename)
do reader.Correlate(tag,class)
while reader.Next(.x,.sc) { do x.%Save() }
```

```
サンプルコードは以下の通りです。
```

```
Class ISJ.Class1 Extends (%Persistent, %Populate, %XML.Adaptor)
{
Property a As %String;
Property b As %String;
/// ??????XML?????????
ClassMethod Import(filename As %String)
{
   if $get(filename)="" {
       write "??????????????,!,!
       quit
   }
    set class=..%ClassName(1)
   // XML????
   set tag="test"
   set reader = ##class(%XML.Reader).%New()
   set sc=reader.OpenFile(filename)
   If $$$ISERR(sc) {
       write $system.Status.GetErrorText(sc),!
       Quit
   }
```

## XMLファイルの内容をデータベースに登録する方法

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

```
// ????????
do reader.Correlate(tag,class)
while reader.Next(.x,.sc) {
    set sc=x.%Save()
    If $$$ISERR(sc) {
        write $system.Status.GetErrorText(sc),!
        Quit
        }
    }
    quit
}
```

入力するXMLファイル例は以下の通りです。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<top><test>
  <a>????</a>
  <b>????</b>
</test>
<test>
  <a>08634</a>
  <b>H7321</b>
</test>
<test>
  <a>J5426</a>
  <b>V2218</b>
</test>
<test>
  <a>J7155</a>
  <b>M6804</b>
</test>
<test>
  <a>R7066</a>
  <b>W939</b>
</test>
<test>
  <a>B9731</a>
  <b>I406</b>
</test>
<test>
  <a>I1095</a>
  <b>Z5125</b>
</test>
<test>
  <a>Q1573</a>
  <b>Z9241</b>
</test>
<test>
  <a>T7560</a>
  <b>V5693</b>
</test>
<test>
  <a>J1033</a>
  <b>J9616</b>
</test>
```

## XMLファイルの内容をデータベースに登録する方法

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

</top>

実行例は以下の通りです。

(1) ターミナルを開き(またはIRISへログインし)クラス定義を作成したネームスペースへ移動します。

ネームスペースの変更方法は以下の通りです。

set \$namespace="USER"

Linux / Unix上の IRIS ヘログインする方法は、 iris session <構成名> を実行します。例は以下の通りです。

iris session IRIS

(2) 入力例のXMLをファイルに保存(UTF-8で保存)し、ファイルのフルパスを変数に設定します。

例)/ISC/data.xml に配置した例

set file="/ISC/data.xml"

(3) 例のクラス定義 (ISJ.Class1)の Import() メソッドを実行します。引数に (2) で設定した変数 file を指定しています。

do ##class(ISJ.Class1).Import(file)

(4) データを確認します。

管理ポータルで確認する場合は以下の手順で画面を開きます。

管理ポータル > システムエクスプローラ > SQL > クラス定義のあるネームスペースに移動 > スキーマのプルダウンから ISJ を選択 > テーブル の > をクリックし展開 > Class1を選択して、画面右側の「テーブルを開く」をクリック

または、画面右側の「クエリ実行」タブをクリックし、テーブル名をドラッグしクエリ実行タブのテキストエリア でドロップし、実行ボタン押下

ターミナルで確認する場合は、SQL 実行環境に変更します。

do \$system.SQL.Shell()

プロンプトが >> に変更されたらSELECE文を記述してEnterを押下します

USER>do \$system.SQL.Shell() SQL Command Line Shell The command prefix is currently set to: <<nothing>>. Enter <command>, 'q' to quit, '?' for help. [SQL]USER>>select \* from ISJ.Class1 select \* from ISJ.Class1 1. ID b а 1 ????? ????? 2 08634 H7321 3 J5426 V2218 4 J7155 M6804 5 R7066 W939 б B9731 I406 7 I1095 Z5125 8 Q1573 Z9241 9 Т7560 V5693 10 J1033 J9616 10 Rows(s) Affected statement prepare time(s)/globals/cmds/disk: 0.0822s/37396/167775/3ms execute time(s)/globals/cmds/disk: 0.0007s/11/1370/0ms cached query class: %sqlcq.USER.cls29 \_\_\_\_\_ [SQL]USER>>quit

USER>

## <u>#ObjectScript</u> #XML #オブジェクトデータモデル #ヒントとコツ #Caché #Ensemble #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health</u>

ソースURL:

https://jp.community.intersystems.com/post/xml%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%81% AE%E5%86%85%E5%AE%B9%E3%82%92%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%83%99%E3%83%B C%E3%82%B9%E3%81%AB%E7%99%BB%E9%8C%B2%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95