Artículo

[Mihoko Iijima](#) · 28 jun, 2020 Lectura de 3 min

【はじめての InterSystems IRIS】セルフラーニングビデオ：基本その3：IRIS でクラス定義を作ろう（オブジェクト操作の練習）

IRIS でのクラス定義の作成、ObjectScript でインスタンスの生成と永続化（保存）の方法について解説します。

もくじ

- 最初～1:55 前回のビデオの学習
- 1:55～2:45 今回の説明内容解説
- 2:45～5:15 クラスの種類について
- 5:15～13:20 作成するクラスの説明、定義説明
- 13:20～18:44 スタジオでの作成実演
- 18:44～22:35 VS Codeでの作成実演
- 22:35～27:40 ObjectScriptでインスタンス生成
- 27:40～29:38 インスタンス生成～永続化の実演
- 29:38～34:54 データの確認
- 34:54～40:13 マルチモデル（永続クラス＝テーブル）の確認
- 40:13～51:25 JSONとXMLアダプタの操作実演
- 51:25～57:36 クラスメソッドの定義と実行
- 57:36～最後まで まとめ

YouTubeでご覧いただくと「もくじ」の秒数クリックでビデオをジャンプできます。

その他ビデオ一覧は[索引ページ](#)をご参照ください。

クラス定義例

```
/// Personクラス  
Class Test.Person Extends %Persistent  
{
```

```
/// 名前  
Property Name As %Library.String;
```

```
/// メール
Property Email As %Library.String;

ClassMethod CreateEmail(account As %String) As %String
{
  if $get(account)=""{
    return ""
  }
  return account"@mail.com"
}
```

インスタンス生成～保存までの実行例

インスタンス生成（Test.Personに継承された%New()メソッドを使用）
set person=##class(Test.Person).%New()

プロパティに値を割り当てる（文字列は二重引用符で括ります）
set person.Name= " テスト太郎 "
set person.Email= taro@mail.com "

データベースに保存（Test.Personに継承された%Save()メソッドを使用）
set status=person.%Save()

保存が成功したかどうかの確認（成功すると 1を返し、失敗すると内部文字列を返します）
write status

保存失敗時のメッセージ確認（システムオブジェクトのStatusクラスを利用します）
write \$system.Status.GetErrorText(status)

CreateEmail()の実行

戻り値がある場合
set modori=##class(Test.Person).CreateEmail("abc")

戻り値がない場合
do modori=##class(Test.Person).CreateEmail("abc")

グローバル変数を直接操作する例

ID = 1 の Test.Person の名前（Name）とメール（Email）を出力
write \$LIST(^Test.PersonD(1),2)

```
write $LIST(^Test.PersonD(1),3)
```

ID=1 の Test.Person の名前 (Name) を更新
set \$LIST(^Test.PersonD(1),2)="やまだたろう"

JSONアダプタの利用例

Test.Person クラスのスーパークラスに %JSON.Adapter クラスを追加する例（追加後、コンパイルが必要です）
[Class Test.Person Extends \(%Persistent, %JSON.Adaptor\)](#)

JSONオブジェクトを作成し、JSON アダプタを利用して Test.Person の新規インスタンス生成する例
set json={}
set json.Name="すずき",json.Email="suzuki@mail.com"
set p=##class(Test.Person).%New()
set st=p.%JSONImport(json)

既存オブジェクトをオープンし（例ではID=1をオープン）JSON文字列に変換
set p=##class(Test.Person).%OpenId(1)
set st=p.%JSONExportToString(.moji)
write moji

XMLアダプタの使用例

Test.Person クラスのスーパークラスに %XML.Adapter クラスを追加する例（追加後、コンパイルが必要です）
[Class Test.Person Extends \(%Persistent, %XML.Adaptor\)](#)

既存オブジェクトをオープンし（例ではID=1をオープン）XMLに変換
set p=##class(Test.Person).%OpenId(1)
set writer=##class(%XML.Writer).%New()
set writer.Indent=1
set st=writer.RootObject(p)
write st // 1が返れば成功

出力された XML を任意のファイル名で保存し、名前やメールアドレスを編集し、今度は IRIS から XML を Read します。

```
set reader=##class(%XML.Reader).%New()  
set file="c:kit/sample.xml"  
set st=reader.OpenFile(file)  
write st // 1が返れば成功
```

読み込んだ XML と Test.Person を関連付けて、Test.Person のインスタンスを生成する
do reader.Correlate("Person","Test.Person")
do reader.Next(.obj,.st)

zwrite obj

[#Video](#) [#Principiante](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#) [#Portal de Formación](#)

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/node/478606>