

---

文章

[姚鑫](#) · 七月 21, 2021 阅读大约需 5 分钟

## 关键字参数定义，映射定义，属性定义，查询定义

### 第五章 参数定义

描述参数定义的结构。

#### 介绍

参数定义定义了一个给定类的所有对象都可用的常数值。创建类定义时(或在编译前的任何时候)，可以设置其类参数的值。默认情况下，每个参数的值都是空字符串，但是可以在参数定义中指定一个非空值。在编译时，为类的所有实例建立参数值。除了极少数例外，该值不能在运行时更改。

#### 详解

参数定义具有以下结构:

```
///  
Parameter name As parameter_type [ keyword_list ] = value ;
```

- description描述(可选)旨在显示在“类参考”中。默认情况下，描述为空白。
- name(必需)是参数的名称。这必须是有效的类成员名称，并且不能与任何其他类成员名称冲突。
- parametertype(可选)指定参数的用户界面类型，由Studio用于在检查器内为参数提供输入验证。

**这不是类名；参见下一节。在大多数情况下，编译器会忽略这个关键字。**

如果省略参数类型，也要省略单词As

- value(可选)指定参数的值。如果省略值，也要省略等号=
- keywordlist(可选)是以逗号分隔的关键字列表，用于进一步定义参数。

如果省略此列表，也要省略方括号。

#### 参数的允许类型

参数类型parametertype 选项可以是下列值之一:

- BOOLEAN — true(1)或false(0)值。
- CLASSNAME — 有效的类名。

- COSCODE — ObjectScript代码。
- COEXPRESSION — 有效的ObjectScript表达式。

**如果参数是COEXPRESSION类型，则在运行时计算该表达式。**

与形参Type关键字的大多数其他值不同，这个值影响编译器。

- COSIDENTIFIER — 有效的ObjectScript标识符。
- INTEGER — 整数值。
- SQL — SQL语句
- SQLIDENTIFIER — 有效的SQL标识符。
- STRING — 字符串值。
- TEXT — 多行文本值。
- CONFIGVALUE -可以在类定义之外修改的参数。  
与形参Type关键字的大多数其他值不同，这个值影响编译器。  
如果参数的类型是CONFIGVALUE，那么可以通过\$SYSTEM.OBJ.UpdateConfigParam()修改参数。  
例如，下面的代码更改了参数MYPARM(在类MyApp中)的值。  
MyClass的新值为42:

```
set sc=$system.OBJ.UpdateConfigParam("MyApp.MyClass","MYPARM",42)
```

**注意，\$SYSTEM.OBJ.UpdateConfigParam()影响任何新进程所使用的生成的类描述符，但不影响类定义。如果重新编译类，InterSystems IRIS将重新生成类描述符，该描述符现在将使用包含在类定义中的这个参数的值(从而覆盖通过\$SYSTEM.OBJ.UpdateConfigParam()所做的更改)。**

也可以省略parameter type，在这种情况下Inspector将允许参数的任何值。

```
/// web??????  
Parameter SERVICENAME = "SOAPDemo" ;
```

## 第六章 映射定义

描述投影定义的结构。

### 介绍

投影定义指示类编译器在编译或删除类定义时执行指定的操作。

投影定义投影类的名称(来自%Projection.AbstractProjection)实现方法称为类的编译完成后,当一个类定义中删除(因为它被删除或者因为类即将重新编译)。

## 详情

投影定义有以下结构:

```
/// description  
Projection name As projection_class (parameter_list) ;
```

- description(可选)用于在类引用中显示(但请注意投影目前没有显示在类引用中)。说明默认为空。
- Name(必需)是投影的名称。这必须是一个有效的类成员名，并且不能与任何其他类成员名冲突。
- projectionclass (required)是投影类的名称，它是%Projection.AbstractProjection的子类。
- parameterlist(可选)是一个以逗号分隔的参数及其值列表。如果指定，这些应该是projectionclass使用的参数。

如果省略了这个列表，也省略了括号。

- Keywordlist(可选)是一个逗号分隔的关键字列表，这些关键字进一步定义了投影。

如果省略了这个列表，也可以省略方括号。

## 第七章 属性定义

描述属性定义的结构。注意，关系是一种属性。

## 介绍

属性包含与类实例相关的信息。可以向对象类添加属性定义。它们在其他类中没有意义。

## 详情

属性定义有以下结构:

```
/// description  
Property name As classname (parameter_list) [ keyword_list ] ;
```

或者(对于列表属性):

```
/// description  
Property name As List Of classname (parameter_list) [ keyword_list ] ;
```

或者(对于数组属性):

```
/// description
Property name As Array Of classname (parameter_list) [ keyword_list ] ;
```

或者(对于关系属性):

```
/// description
Relationship name As classname [ keyword_list ] ;
```

- description(可选)用于在类引用中显示。说明默认为空。
- name(必需)是属性的名称。  
这必须是一个有效的类成员名，并且不能与任何其他类成员名冲突。
- classname(可选)是该属性所基于的类的名称。
- parameterlist(可选)是参数及其值的逗号分隔列表。如果指定，这些应该是由类名使用的参数，或者是对所有属性都可用的参数。

如果省略此列表，也要省略括号。

- keywordlist(对于关系属性是必需的，但在其他方面是可选的)是一个逗号分隔的关键字列表，用于进一步定义属性。

如果省略此列表，也要省略方括号。

注意:分片类不支持属性关系。

```
Property SSN As %String(PATTERN = "3N1""-""2N1""-""4N") [ Required ] ;
```

## 第八章 查询定义

描述查询定义的结构。

### 介绍

类查询是作为类结构一部分的命名查询，可以通过动态SQL进行访问。

可以在任何类中定义类查询；不需要将它们包含在持久类中。

### 详解

查询定义具有以下结构:

```
/// description
Query name(formal_spec) As classname [ keyword_list ]
{ implementation }
```

- description描述(可选)旨在显示在“类别参考”中。默认情况下，描述为空白。
- name(必需)是查询的名称。这必须是有效的类成员名称，并且不能与任何其他类成员名称冲突。
- formal\_spec(可选)指定传递给查询的参数列表。

具体来说，这是通过关联查询类的Execute()方法传递给查询的参数列表。

