

文章

[姚鑫](#) · 八月 16, 2021 阅读大约需 4 分钟

## 属性关键字ServerOnly , SqlColumnNumber , SqlComputeCode , SqlComputed

### 第109章 属性关键字 - ServerOnly

指定是否将此属性投影到Java客户机。

#### 用法

要指定属性是否被投影到Java客户端，请使用以下语法：

```
Property name As classname [ ServerOnly = n ];
```

其中n是下列之一：

- 0表示此属性是投影的。
- 1表示不投影该属性。

#### 详解

此关键字指定属性是否被投影到Java客户端。

#### 默认

如果省略此关键字，属性将被投影。

### 第110章 属性关键字 - SqlColumnNumber

指定此属性的SQL列号。仅适用于持久类。

#### 用法

要指定属性的SQL列号，请使用以下语法：

```
Property name As classname [ SqlColumnNumber = 4 ];
```

其中n是正整数。

## 详解

此关键字允许显式设置此属性的SQL列号。这是为了支持传统应用程序而提供的。

## 默认

默认值为空字符串。

## 第111章 属性关键字 - SqlComputeCode

指定设置此属性值的代码。

## 用法

要指定属性的计算方式，请使用以下语法：

```
Property name As classname [ SqlComputeCode = { Set {FieldName} = Expression }, SqlComputed ];
```

- FieldName—正在定义的属性的SQL字段名称。
- Expression—对象指定属性值的脚本表达式。

## 详解

如果指定了这个关键字(如果SqlComputed为真)，那么这个属性就是一个计算属性。

对于此关键字的值，请根据以下规则指定(在大括号中)一行设置属性值的对象脚本代码：

- 若要引用此属性，请使用{\*}

或者，如果没有为属性指定SqlFieldName关键字，请使用{propertyname}，其中propertyname是属性名称。如果为属性指定了SqlFieldName关键字，请使用{sqlfieldnamevalue}，其中sqlfieldnamevalue是该关键字的值。

请注意，SqlFieldName对所有对象类都可用，尽管它只对持久类有用。

- 同样，要引用另一个属性，如果没有为该属性指定SqlFieldName关键字，请使用{propertyname}，其中propertyname是属性名称。如果为属性指定了SqlFieldName关键字，请使用{sqlfieldnamevalue}，其中sqlfieldnamevalue是该关键字的值。
- 如果需要，代码可以包含多个Set命令。等号前后允许有空格，尽管每个完整的Set语句必须出现在一行中。
- 代码可以通过通常的完整语法引用类方法、例程或子例程。同样，它可以使用ObjectScript函数和运算符。
- 代码可以包含嵌入式SQL。
- 代码可以包括以下伪字段引用变量，这些变量在类编译时被转换为特定的值：
  - {%%CLASSNAME} 和 {%%CLASSNAMEQ} 都转换为投影了SQL表定义的类的名称。{%%CLASSNAME}返回不带引号的字符串，{%%CLASSNAMEQ}返回带引号的字符串。
  - {%%TABLENAME}转换为表的完全限定名，以带引号的字符串形式返回。
  - {%%ID}转换为RowID名称。当不知道RowID字段的名称时，此引用非常有用。
- 代码不能使用表单的语法..propertyname或..methodname()

例如：

```
Property TestProp As %String [ SqlComputeCode = {set {*} = {OtherField}}, SqlComputed  
];
```

再举一个例子:

```
Property FullName As %String [ SqlComputeCode = {set {*}={FirstName}_"_"_{LastName}},  
SqlComputed ];
```

代码是用Do命令调用的。

重要提示：

- 如果打算索引此字段，请使用确定性代码，而不是不确定性代码。IRIS无法对不确定代码的结果维护索引，因为不可能可靠地删除过时的索引键值。(当传递相同的参数时，确定性代码每次都返回相同的值。例如，返回\$h的代码是不确定的，因为\$h是在函数控制之外修改的。)
- SqlComputeCode中使用的任何用户变量在使用前都应该是新的。这防止了与相关代码中其他地方同名变量的任何冲突。

## 默认

默认值为空字符串。

## 第112章 属性关键字 - SqlComputed

指定这是否是计算属性。

## 用法

要指定计算此属性，请使用以下语法:

```
Property name As classname [ SqlComputeCode = sqlcomputeCode, SqlComputed ];
```

其中sqlcomputeCode在SqlComputeCode中描述。

否则，省略此关键字或将单词Not放在关键字的前面。

## 详解

如果此关键字为真(并且属性还指定了SqlComputeCode)，则此属性是计算属性。

如果一个属性具有SqlComputed关键字的值，IRIS将使用该值来计算该属性。具体来说，从SqlComputeCode生成了一个新的类方法<property>Compute。从属性的<property>Get方法调用此方法。如果属性还指定了SqlComputeOnChange关键字，则在指定的时间调用<property>Compute方法。

该功能在<property>Get 和<property>Set方法中实现。如果重写这些方法中的任何一个，则属性计算不起作用，除非重写的方法实现中有触发计算的规定。

[#Caché](#)

---

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E5%B1%9E%E6%80%A7%E5%85%B3%E9%94%AE%E5%AD%97serveronly%E5%BC%8Csqlcolumnnumber%E5%BC%8Csqlcompute%E5%BC%8Csqlcomputed>