

文章  
姚鑫 · 五月 14, 2021 阅读大约需分钟

## 第六章 临时全局变量和IRISTEMP数据库

### 第六章 临时全局变量和IRISTEMP数据库

对于某些操作，可能需要全局变量的功能，而不需要无限期存储数据。例如，可能希望使用全局对某些不需要存储到磁盘的数据进行排序。对于这些操作，InterSystems IRIS提供了临时全局机制。该机制的工作方式如下：

- 对于应用程序名称空间，可以定义一个全局映射，以便具有特定命名约定的全局变量映射到IRISTEMP数据库，该数据库是一个特殊的数据库，如所述。

例如，可以定义一个全局映射，以便名称为^AcmeTemp\*的所有全局变量映射到IRISTEMP数据库。

当代码需要临时存储数据并再次读取它时，代码将向使用该命名约定的全局变量写入数据，并从全局变量读取数据。

例如，要插值，代码可能会执行以下操作：

```
set ^AcmeTempOrderApp("sortedarray")=some value
```

然后，稍后代码可能会执行以下操作：

```
set somevariable = ^AcmeTempOrderApp("sortedarray")
```

通过使用临时全局变量，可以利用IRISTEMP数据库没有日志记录这一事实。因为数据库没有日记记录，所以使用该数据库的操作不会产生日记文件。日志文件可能会变得很大，并可能导致空间问题。但是，请注意以下几点：

不能回滚IRISTEMP数据库中的全局变量的任何事务；此行为特定于IRISTEMP。如果需要通过事务管理临时工作，请不要使用IRISTEMP中的全局变量来实现此目的。

请注意，仅对不需要持久工作使用IRISTEMP。

### 定义临时全局变量的映射

要定义临时全局变量的映射，请执行以下操作：

1. 选择一个命名约定，并确保所有开发人员都知道这一点。请注意以下几点：

- 考虑是要有一个临时全局变量还是要少一些具有多个节点的临时全局变量。与读取或写入相同数量的独立全局变量相比，InterSystems IRIS更容易高效地读取或写入同一全局变量中的不同节点。这种效率差异对于少数全局变量来说可以忽略不计，但当有数百个独立的全局变量时，效率差异就非常明显。

- 如果计划在多个名称空间中使用相同的全局映射,那么设计一个系统,使一个名称空间中的工作不会干扰另一个名称空间中的工作。例如,可以使用命名空间名称作为全局变量中标。
  - 类似地,即使在一个命名空间内,也要设计一个系统,使代码的每个部分在同一全局中使用不同的全局或不
  - 同的标,以避免干扰。
  - 请勿使用系统保留的全局名称。
2. 在管理门户中,导航到命名空间页面(System Administration > Configuration > System Configuration > Namespaces)。
  3. 在应用程序命名空间所在行中,单击Global Mappings。
  4. 在全局映射页面中,单击新建全局映射。
  5. 对于全局数据库位置,选择IRISTEMP。
  6. 对于全局名称,输入以星号(\*)结尾的名称。不要包括名称的第一个插入符号。

例如: AcmeTemp\*

此映射会导致名称以AcmeTemp\*开头的所全局变量映射到IRISTEMP数据库。

7. 单击OK。

注意:>> 显示在新映射行的第一列中,表示已打开映射进行编辑。

8. 要修改映射以便InterSystems IRIS使用它们,请单击修改。

菜单 主页 | 关于 | 帮助 | 注销

欢迎, dhsyslogin 服务器: LAPTOP-ARLL3DSO NameSpace: USER 切换  
用户: dhsyslogin 被许可人: Beijing Tongren Hospital 实例: CACHE

查看: [Grid View] [List View] [Table View]

配置 »	系统配置 »	内存和启动
安全 »	连接 »	NAMESPACES
软件许可颁发 »	镜像设置 »	本地数据库
加密 »	数据库备份 »	远程数据库
	CSP 网关管理	Journal 设置
	SQL 和对象设置 »	
	设备设置 »	
	国家/地区语言设置 »	
	Zen 报告 »	
	其他设置 »	

菜单 主页 | 关于 | 帮助 | 注销 系统 > 配置 > NAMESPACES

**NAMESPACES** 服务器: LAPTOP-ARLL3DSO NameSpace: %SYS  
 用户: dhsyslogin 被许可人: Beijing Tongren Hospital 实例: CACHE

新建 Namespace 刷新:  关  开 10 秒

当前 Namespace 及其对 global 和 routine 的默认数据库:

过滤器: 页面大小: 0 最大行数: 1000 结果: 20 页面: 1 的 1

Namespace	Globals	Routines	Temp Storage				
%SYS	CACHESYS	CACHESYS	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-APP	DHC-DATA	DHC-APP	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-CHSSWEB	DHC-DATA	DHC-CHSSWEB	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-CSM	DHC-CSM	DHC-CSM	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-DATA	DHC-DATA	DHC-MEDSRC	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-DWR	DHC-DWR	DHC-DWR	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-EKG	DHC-EKG	DHC-EKG	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-HEIS	DHC-HEIS	DHC-HEIS	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-HR	DHC-HR	DHC-HR	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-LISDATA	DHC-LISDATA	DHC-LISSRC	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-LISSRC	DHC-LISSRC	DHC-LISSRC	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-MEDSRC	DHC-MEDSRC	DHC-MEDSRC	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DHC-MRQ	DHC-MRQDATA	DHC-MRQSRC	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
DOCBOOK	DOCBOOK	DOCBOOK	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
FDBMS	FDBMS	FDBMS	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
PACS	PACS	PACS	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
PIS	DHC-PISDATA	DHC-PISSRC	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
RIS	DHC-DATA	DHC-RIS	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
SAMPLES	SAMPLES	SAMPLES	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除
USER	USER	USER	CACHETEMP	Global 映射	Routine 映射	数据包映射	删除

Global 映射 服务器: LAPTOP-ARLL3DSO NameSpace: %SYS  
 用户: dhsyslogin 被许可人: Beijing Tongren Hospital 实例: CACHE

新建 保存更改 放弃更改 取消

Namespace DHC-APP 的 global

**Global映射**

在 namespace DHC-APP 中映射新 global

Global 数据库位置: CACHETEMP

Global 名称: yx\*

待映射的 Global 下标: (1)

高级设置

排序规则: Cache standard

锁的数据库位置: CACHETEMP

websys.WorkFlow\* DHC-SYS DHC-SYS  
 yx\* CACHETEMP CACHETEMP

## IRISTEMP的系统使用

请注意, InterSystems使用临时全局变量作为临时空间, 例如, 在执行某些查询(用于排序、分组、计算聚合等)期间用作临时索引。

IRISTEMP中包含的一些系统全局变量包括:

- ^IRIS.Temp\*
- ^mtemp\*

永远不要更改这些全局变量中的任何一个。

[#SQL](#) [#Caché](#) [#Global Masters](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%85%AD%E7%AB%A0-%E4%B8%B4%E6%97%B6%E5%85%A8%E5%B1%80%E5%8F%98%E9%87%8F%E5%92%8Cirstemp%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93>