

文章

[Jingwei Wang](#) · 七月 21, 2022 阅读大约需 3 分钟

InterSystems SQL 的使用 - 第六部分 - SQL 数据的导入、导出

在InterSystems IRIS数据平台管理门户中，有一些工具用于导入和导出数据。这些工具使用动态SQL，这意味着查询是在运行时准备和执行的。可以导入或导出的行的最大尺寸是3,641,144个字符。

你也可以使用`%SQL.Import.Mgr`类或`LOAD DATA` SQL命令导入数据，并使用`%SQL.Export.Mgr`类导出数据。

从文本文件中导入数据(.csv 和.txt)

你可以从一个文本文件中导入数据到一个合适的InterSystems IRIS类。当你这样做时，系统会在该类的表中创建并保存新的行。该类必须已经存在并且必须被编译。

步骤如下：

0. 从管理门户中 选择系统资源管理器，然后选择SQL。用页面顶部的切换选项选择一个命名空间；这会显示可用的命名空间的列表。
1. 在页面顶部，点击向导下拉列表，并选择**数据导入**。



2. 在向导的第一页，首先指定外部文件的位置。对于导入文件所在的位置，点击要使用的服务器的名称。
3. 然后输入文件的完整路径和文件名，文件可以是.csv 和 .txt格式。
4. 然后选择你想要导入到schema的名称。
5. 选择表名。
6. 然后点击下一步。
7. 在向导的第二页，选择需要导入数据的列。
8. 然后点击下一步。
9. 在向导的第三页，描述外部文件的格式。

- 在 "您的列所使用的分隔符?" 中，点击与导入文件中的分隔符相对应的选项。
- 如果文件的第一行不包含数据，请点 ' 第一行是否包含列标题?' 复选框。
- 对于字符串引号，点击表示该文件用于开始和结束字符串数据的引号定界符的选项。
- 对于日期格式，单击表示此文件中的日期格式的选项。
- 对于时间格式，点击表示此文件中的时间格式的选项。
- 对于时间戳格式，点击表示此文件中的时间戳格式的选项。
- 如果你不希望向导在导入时验证数据，请点击禁用验证复选框。
- 如果您不希望向导在导入时重建索引，请点击 ' 推迟 %SortBegin/%SortEnd 的索引构建?' 复选框。如果勾选了 "延迟建立索引"，向导会在将导入的数据插入到表中之前调用类的%SortBegin方法。当导入完成后，向导会调用%SortEnd方法。没有进行验证（与带有%NOCHECK的INSERT相同）。这是因为当使用%SortBegin/%SortEnd时，在SQL插入过程中不能检查索引的唯一性。
- 可以选择点击预览数据，看看向导将如何解析这个文件中的数据。

11. 点击 "下一步"。
12. 审查你的条目并点击完成。该向导显示数据导入结果对话框。
13. 点击关闭。或者点击给定的链接，查看背景任务页面。在这两种情况下，向导会启动一个后台任务来完成导入工作。

导出数据到文本文件

你可以将一个给定类的数据导出到一个文本文件。

步骤如下：

0. 从管理门户中 选择系统资源管理器，然后选择SQL。用页面顶部的切换选项选择一个命名空间；这将显示可用的命名空间的列表。
 1. 在页面的顶部，点击向导下拉列表，选择**数据导出**。
 2. 在向导的第一页。
 - 输入你要创建的文件的完整路径和文件名，以保存导出的数据。
 - 从下拉列表中，选择你要导出数据的命名空间、模式名称和表名称。
 - 可以选择从字符集下拉列表选择一个字符集；默认是设备默认值。

然后点击下一步。

4. 在向导的第二页，选择要导出的列。然后点击下一步。
5. 在向导的第三页，描述外部文件的格式。
 - 在 "用什么分隔符分隔你的列？"中，单击与该文件中的分隔符相对应的选项。
 - 如果你想把列头作为文件的第一行导出，请点击 '是否导出列标题？' 复选框。
 - 对于字符串引号，点击一个选项来表示如何在这个文件中开始和结束字符串数据。
 - 对于日期格式，点击一个选项来表示在这个文件中使用的日期格式。
 - 对于时间格式，点击一个选项来指示在此文件中使用的日期格式。
 - 可以选择点击预览数据，看看结果会是什么样子。

然后点击下一步。

6. 审查你的条目并点击完成。向导会显示 "数据导出结果 "对话框。
7. 点击关闭。或者点击给定的链接，查看背景任务页面，向导会启动一个后台任务来完成导出工作。

[#SQL #InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems-sql-%E7%9A%84%E4%BD%BF%E7%94%A8-%E7%AC%AC%E5%85%AD%E9%83%A8%E5%88%86-sql-%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%9A%84%E5%AF%BC%E5%85%A5%E3%80%81%E5%AF%BC%E5%87%BA>