記事
Mihoko Iijima · 2022年5月29日 2m read

プログラムでCSVファイルをテーブルにインポート／テーブルからCSVファイルにエクスポートする方法

これは InterSystems FAQ サイト**の記事です。**

InterSystems IRIS／Caché の管理ポータルメニュー：SQLデータインポートウィザードの処理で行うようなCSVファイルをテーブルへインポート、テーブルからファイルにエクスポートする方法をプログラムで実行することができます。

※ サンプルは**バージョン 2017.1以降**で動作確認しています。

※ **バージョン**
2016.2.3以前でお試しいただく場合は、SQL.Utilsクラス の20行目をコメント化してからご利用ください。

```
//Set mgr.IQN=$$$BuildIQN(SchemaName,TableName)
```

サンプルの使用手順

サンプルはこちらにあります　https://github.com/Intersystems-jp/DataImportExport

CSVファイルをテーブルへインポート、テーブルからファイルへエクスポートの処理は、SQL.Utilsクラスを使用しています。

1) サンプルのインポート

実行したいネームスペースに SQL.Utilsクラスをインポートします。

スタジオをご利用の場合は、ファイルをドラッグ＆ドロップするとインポートできます。

管理ポータルでインポートされる場合は、[システムエクスプローラ] > [クラス] > (ネームスペース選択) > インポートボタンクリック でファイルを選択し、インポートを行います。

VSCodeをご利用の場合は、使用したいIRISに接続し、SQL.Utilsクラス を保存（Ctrl＋S）するとインポートされます。

2)サンプルの実行方法

A) SQLで試したい場合
テストで使用するテーブル定義の作成、テストデータの追加、サンプルの実行など、SQLで実行できます。
手順は、Test.sqlをご覧ください。

B) クラスで試したい場合 SQL.TestTbl.cls をインポートします。

テストデータの作成は以下のメソッドを実行してください。

```
do ##class(SQL.TestTbl).CreateData()
```

テーブルからCSVファイルへのエクスポートには、SQL.UtilsクラスのCSVExport()メソッドを使用します。
実行例は以下の通りです。

```
USER>do ##class(SQL.Utils).CSVExport("c:\temp\test.csv","SQL.TestTbl")
Name || %Library.String
Email || %Library.String
Memo || %Library.String

?????????? : SQLExport4.mac
```

テストデータの一括削除には、以下のメソッドを実行してください。

```
do ##class(SQL.TestTbl).DestroyData()
```

CSVファイルからテーブルへのインポートには、SQL.UtilsクラスのCSVImport()メソッドを使用します。
実行例は以下の通りです。

```
USER>do ##class(SQL.Utils).CSVImport("c:\temp\test.csv","SQL.TestTbl")
adding Name
adding Email
adding Memo

Importing data
Building indices...
Import complete: 4 rows inserted into SQL.TestTbl
```

#ヒントとコツ #Caché #Ensemble #HealthShare #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health

ソースURL:
https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E3%81%A7csv%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%92%E3%83%86%E3%83%BC%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%EF%BC%8F%E3%83%86%E3%83%BC%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%8B%E3%82%89csv%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%82%A8%E3%82%AF%E3%82%B9%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95