

記事

Megumi Kakechi · 2022年9月21日 2m read

# SQL ゲートウェイを使用した外部データベースへのアクセス方法について

SQL ゲートウェイ接続を使用した、外部データベースへのアクセス方法についてご説明します。

手順は以下になります。

## 1. 外部ソースへの SQL ゲートウェイ接続の作成を行います

こちらの例では、IRISの別インスタンスへの接続を試しています。

ODBCを使用される場合は、事前に システムDSN(64bit)の準備が必要です。

管理ポータルより

[システム管理] > [構成] [接続] > [SQLゲートウェイ接続] の

新規接続作成

ボタンをクリックします。

接続の種類を選択し、必要項目を設定します。以下のサンプルは、ODBC接続(別IRISインスタンスのDSN設定)を行っています。

システム > 構成 > SQLゲートウェイ接続 > ゲートウェイ接続

## SQLゲートウェイ接続

以下のフォームで新しいゲートウェイ接続を作成します:

接続の種類:  JDBC  ODBC

接続名: IRIS2021USER

DSNを選択してください: IRIS2021 User

ユーザー: System

パスワード: ...

レガシー outer join (Sybase)を有効に:

長いサイズのデータが必要:

Unicodeストリームのサポート:

デフォルトで区切り識別子を使用しない:

COALESCE使用:

IFNULL() の代わりに NVL() を使用する:

複合Row ID内で変換:  非文字値を変換しない  
 CAST を VARCHAR として使用  
 CAST を CHAR として使用  
 {fn convert ...} を使用

TIMESTAMP 値を VARCHAR としてバインド:

接続後に実行するステートメント:

Statement to execute on remote system immediately after connection. This is only for a Gateway connection through %Library.GTWConnection.Connect() method. An example usage of this would be to set a session parameter on an Oracle connection: ALTER SESSION SET NLS\_TIMESTAMP\_FORMAT = 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF6'. The statement is not executed on a when 'Test Connection' is performed.

テスト接続 保存 キャンセル

ODBC/JDBC 接続定義の作成詳細は、以下のドキュメントをご覧ください。

[JDBC 経由での SQL ゲートウェイへの接続](#)

[ODBC 経由での SQL ゲートウェイへの接続](#)

## 2. リンクテーブルウィザード

ドを使用して、1で作成したSQLゲートウェイ接続に対して

[リンクテーブルを作成](#) します

管理ポータルより

[システムエクスプローラ] > [SQL] ページより、

[ウィザード] > [リンクテーブル] をクリックしリンクテーブルウィザードを開きます。

手順に従ってリンクテーブルを作成します。

目的ネームスペース: リンクテーブルを作成したいネームスペース

SQLゲートウェイ接続: 作成した接続名 など

## リンクテーブルウィザード (ネームスペース TEST)

リンクテーブルウィザードは定義された SQL ゲートウェイ接続を使用してSQLテーブルをリンクする手順をご案内します。

目的ネームスペースを選択してください: TEST

スキーマ・フィルタ: 完全名または部分名を入力してください Table filter: 完全名または部分名を入力してください

パーセント記号(%)は0文字以上の任意の文字列を意味します。アンダースコア(\_)は任意の1文字を意味します。

テーブルタイプ: テーブル

SQLゲートウェイ接続を選択してください: IRIS2021USER

スキーマ: Cinema

テーブル: ひとつ以上選択してください

Film

< 戻る 次へ > 終了 キャンセル

あとはデフォルトで作成完了ボタンをクリックで、リンクテーブルが作成れます。必要に応じて設定を教えてください。

詳細は、[リンクテーブルウィザードの使用法](#) をご覧ください。

## 3. リンクテーブルが使用できるようになります

管理ポータルより

[システムエクスプローラ] > [SQL] ページをご確認いただけます。

システム > SQL

フィルタ Cinema.\* 適用先 すべて

システム  スキーマ Cinema

テーブル

- Cinema.Film
- ビュー
- プロシージャ
- キャッシュクエリ

ウィザード > アクション > テーブルを開く ツール > ドキュメント >

カタログの詳細 クエリの実行 参照 SQLステートメント

実行 プラン表示 履歴を表示 クエリビルダ 表示モード 最大 1000 次へ

```
SELECT * FROM Cinema.Film
```

行数: 20 パフォーマンス: 0.214 秒 330 グローバル参照 3829 実行されたコマンド 0 ディスク読み込みレイテンシ (ms) クエリ・キャッシュ: %sqlcq.TEST.cls4 最終更新: 2022-09-21 15:29:33.470

ID	Category	Description	Length	PlayingNow	Rating	Tickets Sold
1	1	A post-modern excursion into family dynamics and Thai cuisine.	130	1	PG-13	47000
2	1	A gripping true story of honor and discovery	121	1	R	50000
3	1	A Jungian analysis of pirates and honor	101	1	PG	5000
4	1	A charming diorama about sibling rivalry	124	1	G	7000
5	2	An exciting diorama of struggle in Silicon Valley	100	1	PG	48000
6	2	A heart-warming tale of friendship	91	1	G	7500
7	2	A colorful trip through the world of nursery school art	206	1	PG-13	15000
8	2	A warming tour-de-force of extinction and UFOs	121	1	R	25000
9	3	A can't-turn-away tale of pathos and lust	121	1	R	5000

詳細は、[SQL ゲートウェイを使用し、データベースへのアクセス](#) をご覧ください。

また、リソテ・プログラムで行いたい場合は、[以下の関連トピック](#)を参考になさってください。



[関連トピック]

[SQLゲートウェイ接続し、外部データベースへのリソテ・プログラムで行う方法](#)

[#JDBC](#) [#ODBC](#) [#SQL](#) [#ヒントとコツ](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/sql-%E3%82%B2%E3%83%BC%E3%83%88%E3%82%A6%E3%82%A7%E3%82%A4%E3%82%92%E4%BD%BF%E7%94%A8%E3%81%97%E3%81%9F%E5%A4%96%E9%83%A8%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%83%99%E3%83%BC%E3%82%B9%E3%81%B8%E3%81%AE%E3%82%A2%E3%82%AF%E3%82%BB%E3%82%B9%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6>