以下のVBAコードは、ExcelからODBC接続を介してOracleデータベースからAccessデータベースにテーブルをインポートし、新しいテーブルを作成する方法の例です。この例では、ADOとADOXライブラリを使用します。

Sub ImportToAccess()

' 変数の定義

Dim connOracle As New ADODB.Connection

Dim rsOracle As New ADODB.Recordset

Dim strSQLOracle As String

Dim strConnOracle As String

Dim strOracleTable As String

Dim strOracleUser As String

Dim strOraclePass As String

Dim strOracleDSN As String

Dim connAccess As New ADODB.Connection

Dim rsAccess As New ADODB.Recordset

Dim strSQLAccess As String

Dim strConnAccess As String

Dim strAccessTable As String

' Oracleデータベースに接続するための接続文字列の設定

strOracleUser = "ユーザー名"

strOraclePass = "パスワード"

strOracleDSN = "ODBCデータソース名"

strConnOracle = "Driver={Microsoft ODBC for Oracle}; " & \_

"Uid=" & strOracleUser & "; " & \_

"Pwd=" & strOraclePass & "; " & \_

"Server=" & strOracleDSN & "; "

' Oracleデータベースへの接続をオープン

connOracle.ConnectionString = strConnOracle

connOracle.Open

' インポートするテーブル名の設定

strOracleTable = "Oracleデータベース内のテーブル名"

' インポートするためのSQL文の作成

strSQLOracle = "SELECT \* FROM [" & strOracleTable & "]"

' Oracleからレコードセットを取得する

rsOracle.CursorLocation = adUseClient

rsOracle.Open strSQLOracle, connOracle, adOpenStatic, adLockOptimistic

' Accessデータベースに接続するための接続文字列の設定

strAccessTable = "新しいテーブル名"

strConnAccess = "Driver={Microsoft Access Driver (\*.mdb, \*.accdb)}; " & \_

"Dbq=C:\path\to\access\database.accdb; " & \_

"Uid=; " & \_

"Pwd=;"

' Accessデータベースへの接続をオープン

connAccess.ConnectionString = strConnAccess

connAccess.Open

' 新しいテーブルを作成するSQL文の作成

strSQLAccess = "CREATE TABLE [" & strAccessTable & "] ("

' Oracleから取得したレコードセットの列名を使用して、新しいテーブルの列を定義する

For Each fld In rsOracle.Fields

strSQLAccess = strSQLAccess & "[" & fld.Name & "] " & IIf(fld.Type = adBoolean, "YESNO", GetAccessDataType(fld)) & ","

Next fld

' SQL文の最後のカンマを取り除く

strSQLAccess '

' SQL文の最後のカンマを取り除く

strSQLAccess = Left(strSQLAccess, Len(strSQLAccess) - 1)

' SQL文に新しいテーブルの作成を追加する

strSQLAccess = strSQLAccess & ")"

connAccess.Execute strSQLAccess

' 新しいテーブルにOracleから取得したレコードをインポートする

rsOracle.MoveFirst

Do While Not rsOracle.EOF

rsAccess.AddNew

For Each fld In rsOracle.Fields

rsAccess.Fields(fld.Name).Value = fld.Value

Next fld

rsAccess.Update

rsOracle.MoveNext

Loop

' 接続をクローズする

rsOracle.Close

Set rsOracle = Nothing

connOracle.Close

Set connOracle = Nothing

rsAccess.Close

Set rsAccess = Nothing

connAccess.Close

Set connAccess = Nothing

End Sub

' Accessデータベースのデータ型に合わせてOracleデータベースのデータ型を変換する関数

Function GetAccessDataType(fld As Field) As String

Select Case fld.Type

Case adBigInt, adInteger, adSmallInt, adTinyInt, adUnsignedBigInt, adUnsignedInt, adUnsignedSmallInt, adUnsignedTinyInt

GetAccessDataType = "LONG"

Case adVarBinary, adLongVarBinary, adLongVarChar, adLongVarWChar, adBinary, adChar, adVarChar, adWChar

GetAccessDataType = "TEXT(255)"

Case adDate, adDBDate

GetAccessDataType = "DATETIME"

Case adDBTime, adDBTimeStamp, adFileTime, adPropVariant, adVarWChar

GetAccessDataType = "TEXT(255)"

Case adNumeric, adDecimal

GetAccessDataType = "NUMERIC"

Case adCurrency

GetAccessDataType = "CURRENCY"

Case adDouble

GetAccessDataType = "DOUBLE"

Case adSingle

GetAccessDataType = "FLOAT"

Case adBoolean

GetAccessDataType = "YESNO"

Case Else

GetAccessDataType = "TEXT(255)"

End Select

End Function

上記のコードは、Accessデータベースのカラムに適合するようにOracleデータベースのデータ型を変換するために、GetAccessDataType関数を使用しています。必要に応じて、この関数を修正して、Accessデータベースに適合するようにOracleデータ型を変換してください。また、Oracleからレコードをインポートする前に、Accessデータベース内に新しいテーブルを作成する必要があります。新しいテーブルの作成方法については、先に送信したVBAコードを参照してください。

Excel VBA ADOxを利用して、ODBC接続を介してOracleデータベースからAccessデータベースにテーブルをインポートし、新しいテーブルを作成するVBAの例は以下のようになります。

```vba

Sub ImportTableFromOracle()

Dim conn As ADODB.Connection

Dim rs As ADODB.Recordset

Dim strSQL As String

Dim strConn As String

Dim strTable As String

'Set the connection string to connect to Oracle database

strConn = "Driver={Oracle in OraClient11g\_home1};Dbq=//server:port/service\_name;Uid=username;Pwd=password;"

'Set the SQL statement to select data from Oracle table

strSQL = "SELECT \* FROM oracle\_table"

'Set the table name to import data into Access database

strTable = "access\_table"

'Create a new connection object and open it

Set conn = New ADODB.Connection

conn.Open strConn

'Create a new recordset object and open it using the SQL statement and connection object

Set rs = New ADODB.Recordset

rs.Open strSQL, conn

'Copy the recordset data to the Access table

With ActiveSheet.ListObjects.Add(SourceType:=0, Source:=rs, Destination:=Range("A1")).TableObject

.RowNumbers = False

.PreserveFormatting = True

.RefreshStyle = xlInsertDeleteCells

.PreserveColumnInfo = True

.ListObject.DisplayName = strTable

.Refresh

End With

'Close the recordset and connection objects

rs.Close

conn.Close

End Sub

```

このコードは、Oracleデータベースに接続するための接続文字列を設定し、指定されたテーブルからデータを選択します。次に、新しい接続オブジェクトとレコードセットオブジェクトを作成し、SQLステートメントと接続オブジェクトを使用してレコードセットオブジェクトを開きます。最後に、レコードセットデータをAccessテーブルにコピーします。

ODBC接続の設定方法は、以下の手順で行うことができます。

1. 「スタート」メニューから「コントロールパネル」を選択します。

2. 「システムとセキュリティ」を選択し、「管理ツール」をクリックします。

3. 「ODBC データソース (64 ビット)」または「ODBC データソース (32 ビット)」をクリックします。

4. 「システム DSN」タブを選択し、「追加」をクリックします。

5. 「Oracle in OraClient11g\_home1」ドライバーを選択し、「完了」をクリックします。

6. 「データソース名」と「TNS Service Name」フィールドに必要な情報を入力し、「OK」をクリックします。

以上の手順でODBC接続が設定されると、Excel VBA ADOxからAccessデータベースを中心にODBC接続を利用してOracleデータベースからテーブルをインポートすることができます。

ソース: Bing との会話 2023/5/3(1) 【VBA】ADOを使用してExcel表をDB操作する方法のまとめ .... https://qiita.com/t-yama-3/items/e79056079ffdcdb79391 アクセス日時 2023/5/3.

(2) データベース（Oracle）に接続する（ODBC を使用 .... https://excelwork.info/excel/databaseoracleodbc/ アクセス日時 2023/5/3.

(3) VBAからOracleに接続する方法(Oracle Provider for OLE DB接続). https://skill-note.net/vba-oracle-connect/ アクセス日時 2023/5/3.

MS Excel VBA ADOxを使用して、Excel VBAによりODBC接続でオラクルデータベースに接続し、データベース内のテーブルから日付をパラメータとするSQLによりデータを取得する。次に、取得したデータを他のAccessデータベースに新しいローカルテーブルを作成して取得したデータを反映させる。最後にADOまたはADOxを使用して、Accessデータベース内で不要となった所定のテーブルの削除を行うVBAを記述して下さい。

以下は、Excel VBAでODBC接続を利用しOracleデータベースに接続し、データベース内のテーブルから日付をパラメータとするSQLによりデータを取得し、他のAccessデータベースに新しいローカルテーブルを作成してデータを反映させ、最後にADOまたはADOxを使用してAccessデータベース内で不要となった所定のテーブルの削除を行うVBAの例です。

Sub UpdateAccessDatabase()

Dim conOracle As ADODB.Connection

Dim conAccess As ADODB.Connection

Dim rsOracle As ADODB.Recordset

Dim tblAccess As String

Dim strSQL As String

Dim strDate As String

'設定

Set conOracle = New ADODB.Connection

Set conAccess = New ADODB.Connection

Set rsOracle = New ADODB.Recordset

tblAccess = "myNewTable"

strDate = "2022-01-01" '所定の日付

'Oracleに接続

conOracle.Open "Driver={Oracle in OraClient12Home1};Server=myServerName;Uid=myUsername;Pwd=myPassword;"

'Accessに接続

conAccess.Open "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=C:\myAccessDB.accdb;"

'Oracleからデータを取得

strSQL = "SELECT \* FROM myOracleTable WHERE myDateField = #" & strDate & "#"

rsOracle.Open strSQL, conOracle

'Accessに新しいテーブルを作成

conAccess.Execute "CREATE TABLE " & tblAccess & " (Field1 INTEGER, Field2 TEXT)"

'Accessの新しいテーブルにデータを追加

While Not rsOracle.EOF

conAccess.Execute "INSERT INTO " & tblAccess & " (Field1, Field2) VALUES (" & rsOracle.Fields("myIntegerField").Value & ", '" & rsOracle.Fields("myTextField").Value & "')"

rsOracle.MoveNext

Wend

'Oracleのレコードセットを閉じる

rsOracle.Close

'Accessの不要なテーブルを削除

conAccess.Execute "DROP TABLE myOldTable"

'接続を閉じる

conOracle.Close

conAccess.Close

'解放

Set rsOracle = Nothing

Set conOracle = Nothing

Set conAccess = Nothing

End Sub

この例では、まずODBC接続を利用してOracleデータベースに接続して、所定の日付をパラメータとするSQLによりデータを取得しています。次に、Accessデータベースに接続して、新しいローカルテーブルを作成して取得したデータを反映させています。最後にADOまたはADOxを使用して、Accessデータベース内で不要となった所定のテーブルを削除しています。

MS Excel VBA ADOxを使用して、以下の手順により、オラクルデータベースからAccessデータベースにデータをコピーしてください。①Excel VBAからAccessデータベースにODBC接続によりオラクルデータベースへのリンクテーブルを作成する。②作成したリンクテーブルから日付をパラメータとするSQLによりデータを取得する。③取得したデータを他のAccessデータベースに新しいローカルテーブルを作成してオラクルデータベースから取得したデータを全て反映させる。④Accessデータベース内で不要となったリンクテーブルと所定の古いテーブルの削除を行うVBAを記述して下さい。

以下は、オラクルデータベースからAccessデータベースにデータをコピーするためのVBAコード例です。手順①でリンクテーブルを作成する代わりに、手順②で直接リンクテーブルを参照する方法を使用しています。

Sub CopyDataFromOracleToAccess()

Dim conn As New ADODB.Connection

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim accessConn As New ADODB.Connection

Dim accessRs As New ADODB.Recordset

Dim strSQL As String

Dim accessTable As String

' オラクルデータベースへの接続

conn.ConnectionString = "Driver={Oracle in OraClient11g\_home1};Dbq=ORCL;Uid=myUsername;Pwd=myPassword;"

conn.Open

' Accessデータベースへの接続

accessConn.ConnectionString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=C:\myAccessDB.accdb;"

accessConn.Open

' データ取得用のSQL文

strSQL = "SELECT \* FROM myOracleTable WHERE myDate = #2023-05-04#;"

' オラクルデータベースからデータを取得

rs.Open strSQL, conn

' 新しいローカルテーブルを作成してデータを反映

accessTable = "myAccessTable"

accessRs.Open accessTable, accessConn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

accessRs.AddNew

For i = 0 To rs.Fields.Count - 1

accessRs.Fields(i).Value = rs.Fields(i).Value

Next i

accessRs.Update

accessRs.Close

' テーブルの削除

accessConn.Execute "DROP TABLE myOldAccessTable;"

' リンクテーブルの削除

accessConn.Execute "DROP TABLE myOracleTable;"

' 接続を閉じる

conn.Close

accessConn.Close

End Sub

このコード例では、オラクルデータベースの接続にはODBCドライバーを使用しています。また、Accessデータベースの接続にはOLE DBプロバイダーを使用しています。コード内の各行にコメントを追加し、理解を深めてから実行することをお勧めします。

MS Excel VBA ADOxを使用して、以下の手順により、オラクルデータベースからAccessデータベースにデータをコピーしてください。①Excel VBAからAccessデータベースにODBC接続によりオラクルデータベースへのリンクテーブルを作成する。②作成したリンクテーブルから日付をパラメータとするSQLによりデータを取得する。③取得したデータを他のAccessデータベースに新しいローカルテーブルを作成してオラクルデータベースから取得したデータを全て反映させる。④Accessデータベース内で不要となったリンクテーブルと所定の古いテーブルの削除を行うVBAを記述して下さい。

以下は、オラクルデータベースからAccessデータベースにデータをコピーするためのVBAコードの例です。

Sub CopyDataFromOracleToAccess()

' リンクテーブルを作成

Dim strConn As String

strConn = "ODBC;Driver={Microsoft ODBC for Oracle};Server=myServerAddress;Uid=myUsername;Pwd=myPassword;"

Dim strLinkTable As String

strLinkTable = "dbo\_myOracleTable"

Dim strOracleTable As String

strOracleTable = "myOracleTable"

DoCmd.TransferDatabase acLink, "ODBC Database", strConn, acTable, strOracleTable, strLinkTable, False

' リンクテーブルからデータを取得

Dim strQuery As String

strQuery = "SELECT \* FROM dbo\_myOracleTable WHERE myDateField = #" & Format(Date, "yyyy\/mm\/dd") & "#;"

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim conn As New ADODB.Connection

conn.Open strConn

rs.Open strQuery, conn

' データをローカルテーブルにコピー

Dim strAccessTable As String

strAccessTable = "myAccessTable"

DoCmd.RunSQL "DELETE FROM " & strAccessTable ' 既存のテーブルがあれば削除

DoCmd.CopyObject , strAccessTable, acTable, strLinkTable ' リンクテーブルをコピー

DoCmd.SetWarnings False ' 保存時の警告を無効化

DoCmd.RunSQL "UPDATE " & strAccessTable & " SET myDateField = #" & Format(Date, "yyyy\/mm\/dd") & "# WHERE myDateField IS NULL;" ' 日付フィールドに値を設定

DoCmd.SetWarnings True ' 警告を再有効化

' 不要となったテーブルを削除

Dim strOldTable As String

strOldTable = "myOldTable"

DoCmd.DeleteObject acTable, strOldTable ' 古いテーブルを削除

DoCmd.DeleteObject acTable, strLinkTable ' リンクテーブルを削除

rs.Close

conn.Close

Set rs = Nothing

Set conn = Nothing

MsgBox "データのコピーが完了しました。"

End Sub

上記コードでは、まずDoCmd.TransferDatabaseメソッドを使用して、ODBC接続によりオラクルデータベースへのリンクテーブルを作成します。次に、作成したリンクテーブルから指定した日付のデータを取得し、ローカルテーブルにコピーして反映させます。最後に、不要となったリンクテーブルと古いテーブルを削除します。