

Introduzione

Questa TN descrive come gestire un database in MariaDB con Wonderware System Platform

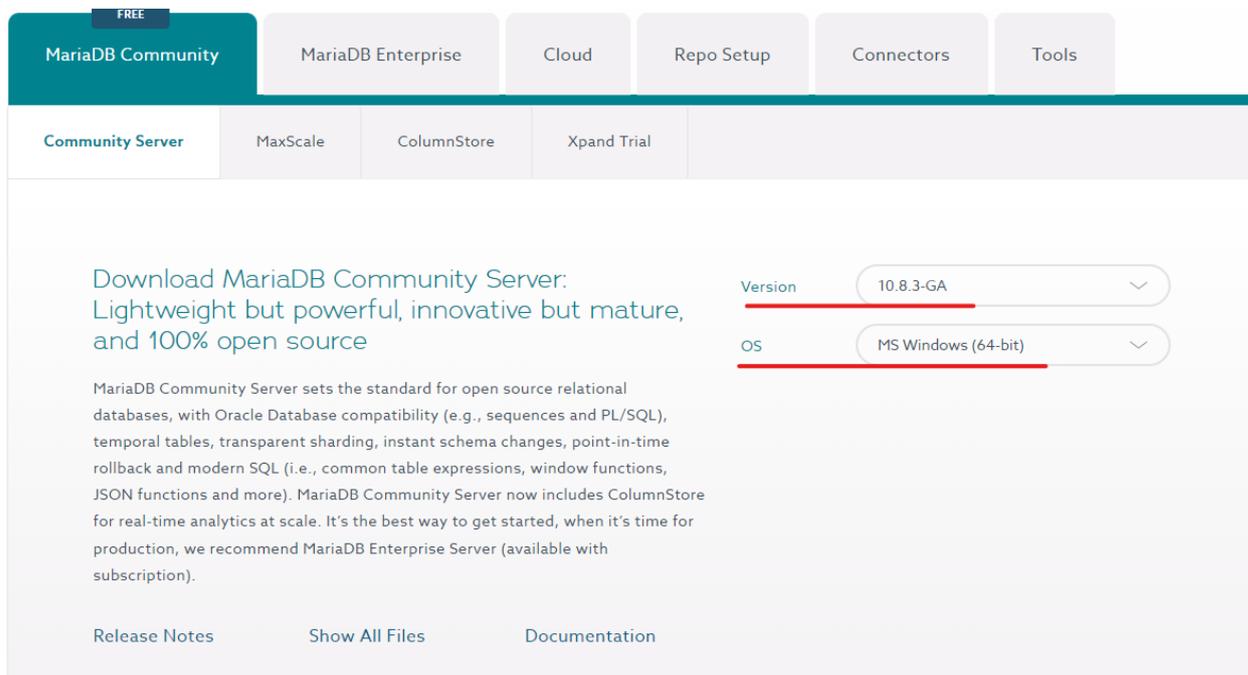
Versioni

Quanto descritto è stato verificato con la versione 2020 R2 SP1 (20.1.100), 2017 Update 3 SP1 (17.1.100) e 2017 Update 3 SP1 P01 (17.1.101) di System Platform e la versione 10.8.3 di MariaDB.

Procedura

Per poter fare quanto descritto bisogna utilizzare una connessione ODBC e bisogna seguire questa procedura:

1. Installare MariaDB (versione 10.8.3) scaricato da qui: <https://mariadb.com/downloads/> (sbloccare il file msi subito dopo il download aprendo le proprietà e cliccando su *Annulla blocco*)



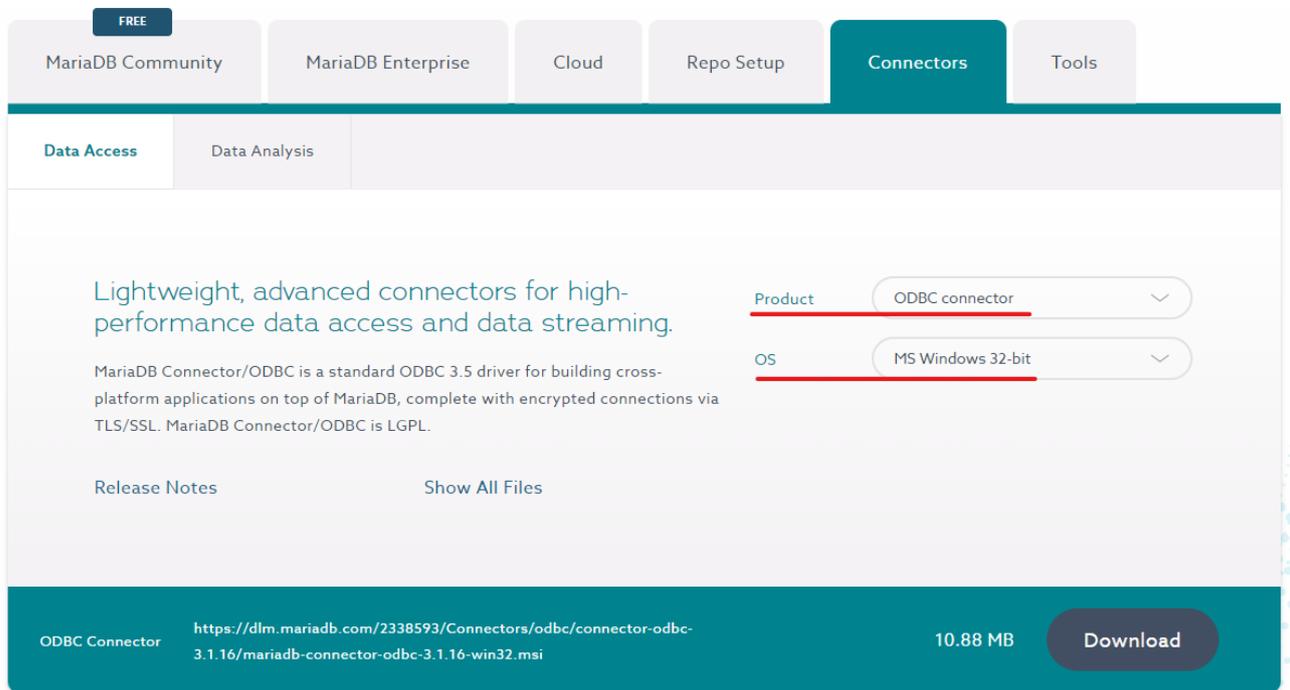
Download MariaDB Community Server:
Lightweight but powerful, innovative but mature,
and 100% open source

MariaDB Community Server sets the standard for open source relational databases, with Oracle Database compatibility (e.g., sequences and PL/SQL), temporal tables, transparent sharding, instant schema changes, point-in-time rollback and modern SQL (i.e., common table expressions, window functions, JSON functions and more). MariaDB Community Server now includes ColumnStore for real-time analytics at scale. It's the best way to get started, when it's time for production, we recommend MariaDB Enterprise Server (available with subscription).

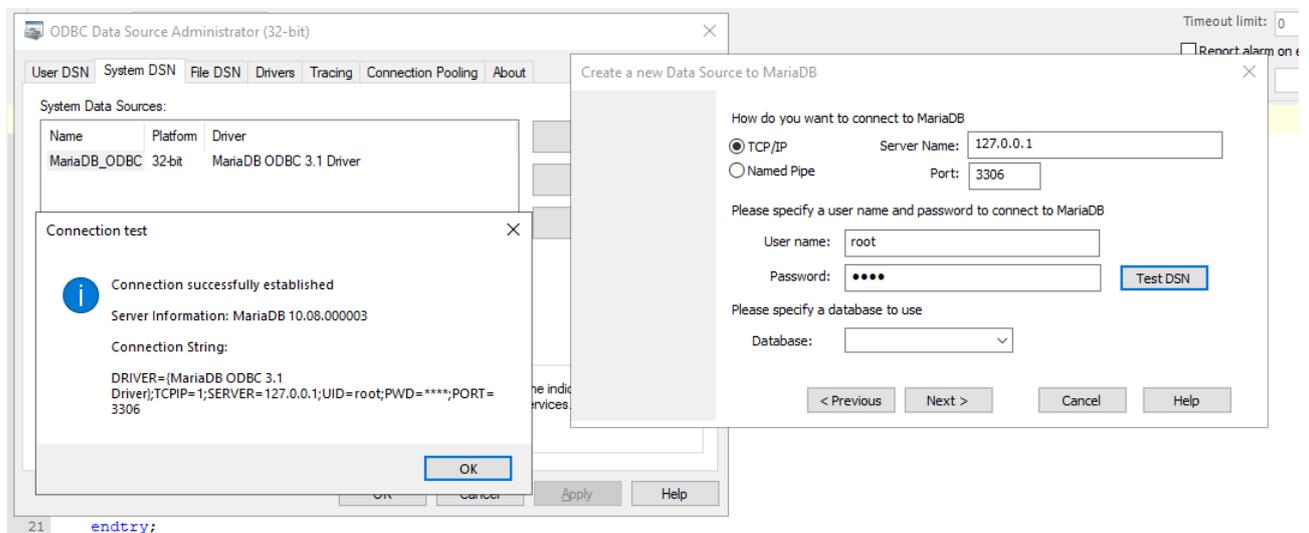
Version 10.8.3-GA
OS MS Windows (64-bit)

Release Notes Show All Files Documentation

2. Installare il connettore ODBC a 32 bit scaricato da qui: <https://mariadb.com/downloads/connectors/connectors-data-access/odbc-connector> (sbloccare il file msi subito dopo il download aprendo le proprietà e cliccando su *Annulla blocco*)



3. Creare una datasource ODBC a 32 bit sull'ODBC manager di Windows in System DSN



4. Creare un oggetto UserDefined con due trigger per far scattare sull'On True gli script (uno per l'insert e uno per una select). Di seguito gli script

a. INSERT

```

dim connection as System.Data.Odbc.OdbcConnection;
dim connString as string;
dim query as string;
dim command as System.Data.Odbc.OdbcCommand;

try
    connString = "Driver={MariaDB ODBC 3.1
Driver};TCPIP=1;Server=127.0.0.1;UID=root;PWD=root;DB=testdb;Port=3306";

```

```

connection = new System.Data.Odbc.OdbcConnection(connString);
connection.Open();
LogWarning("connessione aperta");

'INSERT
try
    query = "INSERT INTO testdb.table1(ID) VALUES (1)";
    command = new
System.Data.Odbc.OdbcCommand(query,connection);
    LogWarning("Prima dell'insert");
    command.ExecuteNonQuery();
    LogWarning("Dopol'insert");

catch
    LogError(error);

endtry;

connection.Dispose();
LogWarning("connessione dispose");
connection.Close();
LogWarning("connessione chiusa");

catch
    LogError(error);

endtry;
Me.trigsel = false;

```

```

dim connection as System.Data.Odbc.OdbcConnection;
dim connString as string;
dim query as string;
dim command as System.Data.Odbc.OdbcCommand;

try
    connString = "Driver={MariaDB ODBC 3.1 Driver};TCPIP=1;Server=127.0.0.1;UID=root;PWD=root;DB=testdb;Port=3306";
    connection = new System.Data.Odbc.OdbcConnection(connString);
    connection.Open();
    LogWarning("connessione aperta");

    'INSERT
    try
        query = "INSERT INTO testdb.table1(ID) VALUES (1)";
        command = new System.Data.Odbc.OdbcCommand(query,connection);
        LogWarning("Prima dell'insert");
        command.ExecuteNonQuery();
        LogWarning("Dopol'insert");

    catch
        LogError(error);

    endtry;

    connection.Dispose();
    LogWarning("connessione dispose");
    connection.Close();
    LogWarning("connessione chiusa");

catch
    LogError(error);

endtry;

Me.trigsel = false;

```

b. SELECT

```

dim connection as System.Data.Odbc.OdbcConnection;
dim connString as string;
dim query as string;
dim command as System.Data.Odbc.OdbcCommand;
dim reader as System.Data.Odbc.OdbcDataReader;

try

```

```

        connString = "Driver={MariaDB ODBC 3.1
Driver};TCPIP=1;Server=127.0.0.1;UID=root;PWD=root;DB=testdb;Port=3306";
        connection = new System.Data.Odbc.OdbcConnection(connString);
        connection.Open();
        LogWarning("connessione aperta");

        'SELECT
        try
            query = "Select * from testdb.table1";
            command = new
System.Data.Odbc.OdbcCommand(query,connection);
            reader = command.ExecuteReader();
            LogWarning("Inizio lettura");
            while reader.Read()
                LogMessage(reader("ID"));
            endwhile;
            reader.Close();
            LogWarning("fine lettura");

        catch
            LogError(error);

        endtry;

        connection.Dispose();
        LogWarning("connessione dispose");
        connection.Close();
        LogWarning("connessione chiusa");

    catch
        LogError(error);

    endtry;

    Me.trigins = false;

```

```

dim connection as System.Data.Odbc.OdbcConnection;
dim connString as string;
dim query as string;
dim command as System.Data.Odbc.OdbcCommand;
dim reader as System.Data.Odbc.OdbcDataReader;

try
    connString = "Driver={MariaDB ODBC 3.1 Driver};TCPIP=1;Server=127.0.0.1;UID=root;PWD=root;DB=testdb;Port=3306";
    connection = new System.Data.Odbc.OdbcConnection(connString);
    connection.Open();
    LogWarning("connessione aperta");

    'SELECT
    try
        query = "Select * from testdb.table1";
        command = new System.Data.Odbc.OdbcCommand(query, connection);
        reader = command.ExecuteReader();
        LogWarning("Inizio lettura");
        while reader.Read()
            LogMessage(reader("ID"));
        endwhile;
        reader.Close();
        LogWarning("fine lettura");

    catch
        LogError(error);

    endtry;

    connection.Dispose();
    LogWarning("connessione dispose");
    connection.Close();
    LogWarning("connessione chiusa");

catch
    LogError(error);

endtry;

Me.trigins = false;

```

NB: trigsel e trigins sono i trigger degli script. Quando assumono il valore di vero/1 gli script vengono eseguiti. Notare che per debuggare lo script sono stati utilizzati i LogWarning ed è stato utilizzata l'istruzione Try-Catch per poter catturare l'errore e LogError per poterlo scrivere nel log della System Management Console (SMC).

Autore: F. Pastore

Disclaimer

Il presente documento è fornito a scopo di esempio e non sostituisce la documentazione AVEVA. L'applicazione di quanto contenuto, in un preciso ambito applicativo, deve essere sempre validata da un tecnico Wonderware. La documentazione rilasciata da AVEVA resta il riferimento tecnico ufficiale da seguire: softwaresupport.aveva.com. Wonderware Italia non si assume la responsabilità di un'applicazione scorretta di questo documento.