



Tutorial MYSQL

Creazione linked server con Microsoft SQL Server
per lettura dati da MYSQL

Validità: Giugno 2019

Questa pubblicazione è puramente informativa.
impresoft non offre alcuna garanzia, esplicita od implicita, sul contenuto.
I marchi e le denominazioni sono di proprietà delle rispettive società.

Sommario

1. PREREQUISITI	3
1.1 CONFIGURAZIONE LINKED SERVER PER ACCEDERE A MYSQL DA SQL SERVER	3
1.2 CREAZIONE NUOVA CONFIGURAZIONE ODBC MYSQL	3
1.3 CONFIGURAZIONE DATA SOURCE MYSQL	5
1.4 CONFIGURAZIONE LINKED SERVER PROVIDER	6
1.5 CREAZIONE DI UN NUOVO LINKED SERVER PER CONNETTERSI A MYSQL	7
1.6 CREAZIONE DI UNA VISTA CHE ACCEDE AD UN DB MYSQL CON LINKED SERVER	8
2. ESEMPIO SIMPLE # PER LETTURA DATI MYSQL IN SCHEDA SINTESI CRM	9

1. Prerequisiti

Per poter accedere ad un Database Server MySQL è richiesto :

- Database Server SQL SERVER
- Database Server MySQL
- Driver ODBC MySQL Connector

Configurazione Linked Server per accedere a MySQL da SQL SERVER

Per procedere con la configurazione e l'accesso ai dati di un DB Server MySQL devo :

- Installare driver ODBC MySQL Connector
- Creare una nuova configurazione ODBC MySQL
- Configurare opportunamente il driver ODBC
- Configurare il Linked Server Provider
- Creare un Link Server per connettermi a MySQL
- Creare una vista nel DB CRM con la query di accesso a MySQL

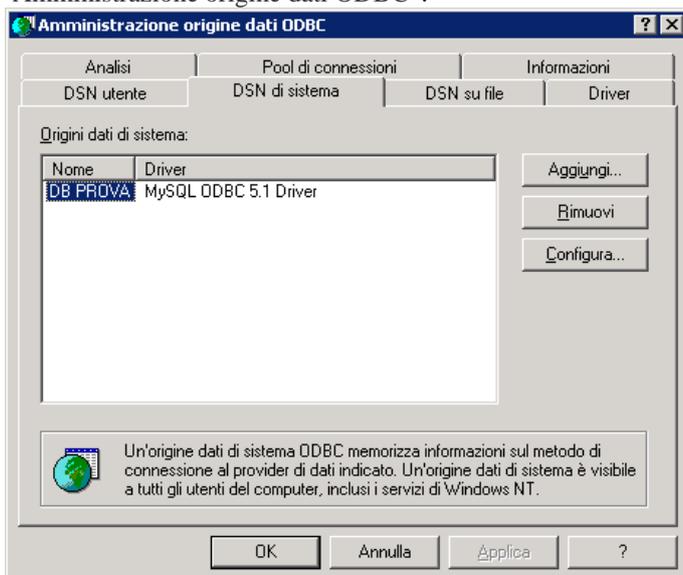
Installazione driver ODBC MySQL Connector

Per procedere con la configurazione e l'accesso a MySQL bisogna installare nella macchina server dove è presente il DB server del CRM il setup dei driver ODBC MySQL Connector.

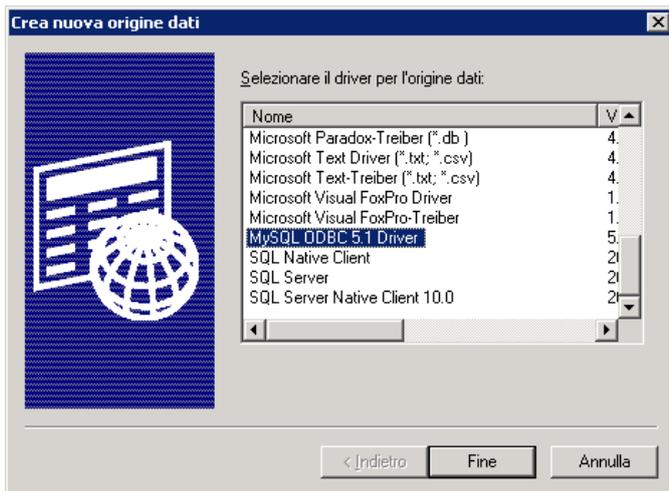
Per scaricare il connettore è sufficiente collegarsi a questo link <http://www.mysql.com/downloads/connector/odbc/>
Scegliere la versione a 32bit o 64bit in base alla versione del server ed installarlo.

Creazione nuova configurazione ODBC MySQL

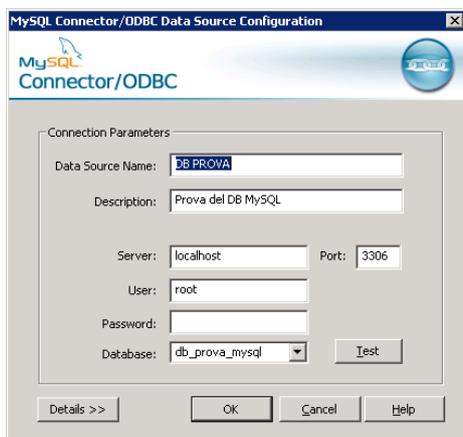
Per poter connettersi a MySQL bisogna creare quindi una nuova configurazione ODBC MySQL richiamando il "Amministrazione origine dati ODBC".



Posizionarsi nella tab "DSN di sistema" e premere "Aggiungi" e scegliere il driver ODBC MySQL



Completare quindi la configurazione con i dati di connessione al DB SERVER.

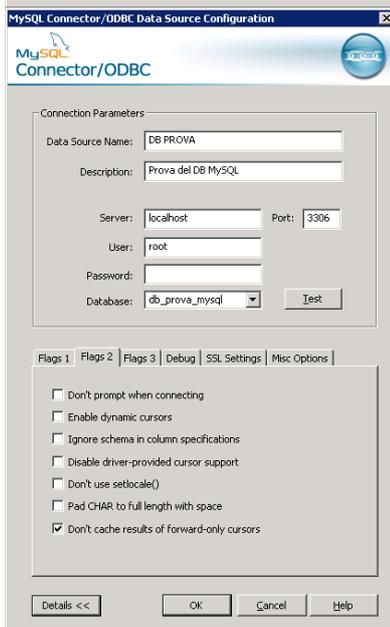
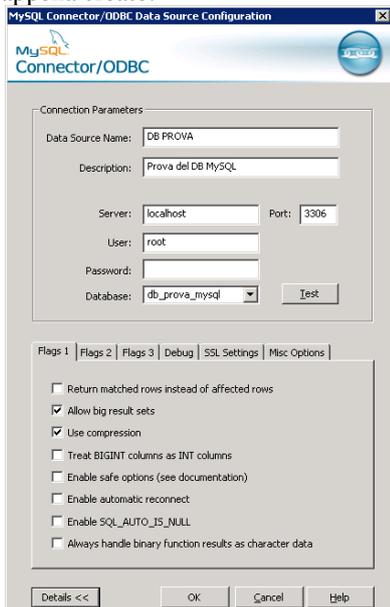


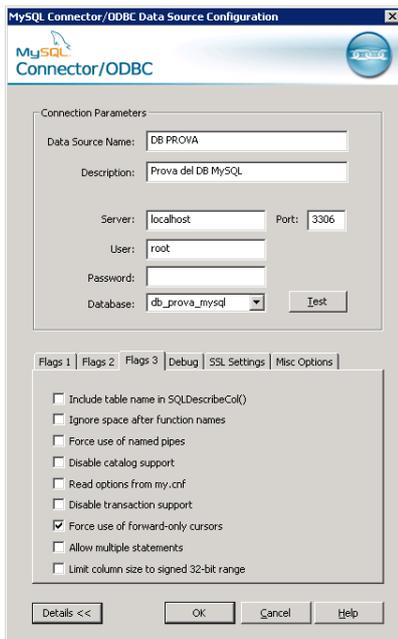
Per la configurazione si devono specificare i seguenti parametri :

- Data Source Name** : Il nome della fonte dati
- Server** : Il nome del server dove è residente il motore DB MySQL
- User** : utente di autenticazione a MySQL
- Password** : password per l'autenticazione a MySQL
- Database** : Il nome del Database MySQL creato

Configurazione Data Source MySQL

Per ottimizzare la lettura dei dati tra i due DB SERVER è consigliato configurare le seguenti opzioni nel Data Source appena creato.





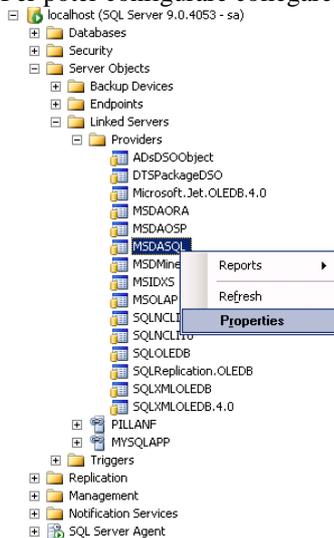
Tra le opzioni avanzate è necessario impostare nel tab “Flag 1” :

- Allow big result sets
- Use Compression

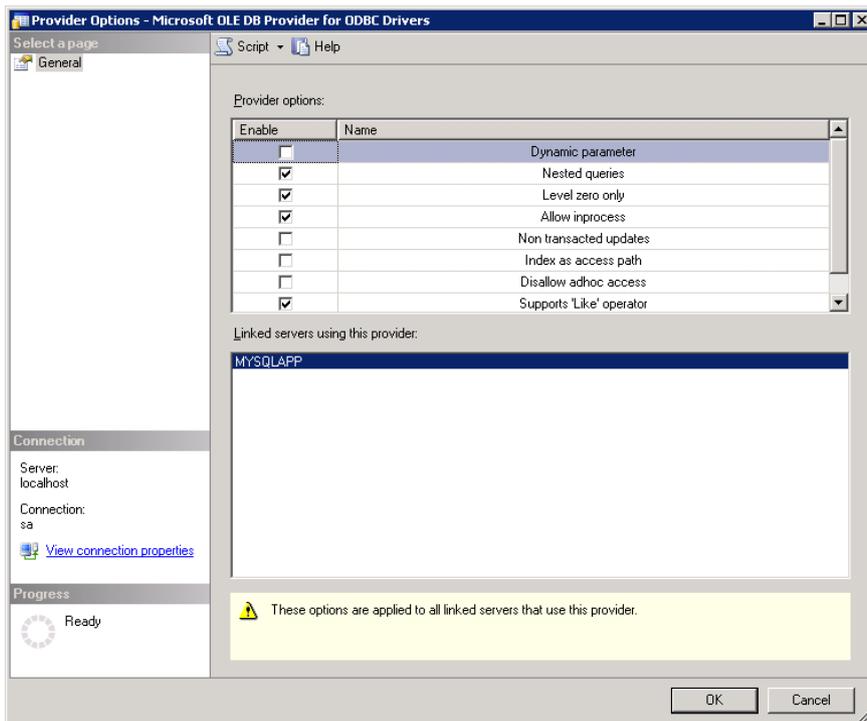
Nel tab “Flag 2” è necessario abilitare il flag “Don’t cache results of forward-only cursors” e nel tab “Flag 3” invece va abilitato il flag “Force use of forward-only cursors”.

Configurazione Linked Server Provider

Per poter configurare collegare SQL SERVER a MySQL bisogna configurare il Linkes Server Provider.



Da SQL SERVER Management Studio del server dove è installato il DB del CRM scelgo di selezionare la voce del Provider “MSDASQL” come da immagine precedente e da menù contestuale scelgo la voce “Properties”.

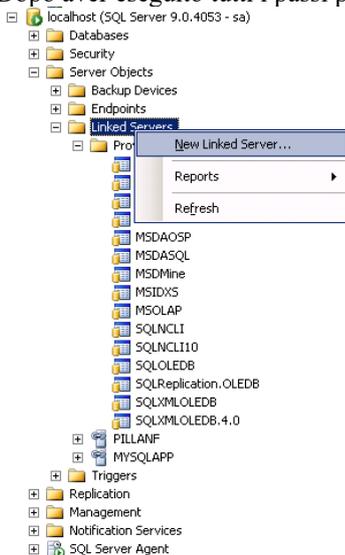


Qui devo selezionare le seguenti voci come da immagine precedente :

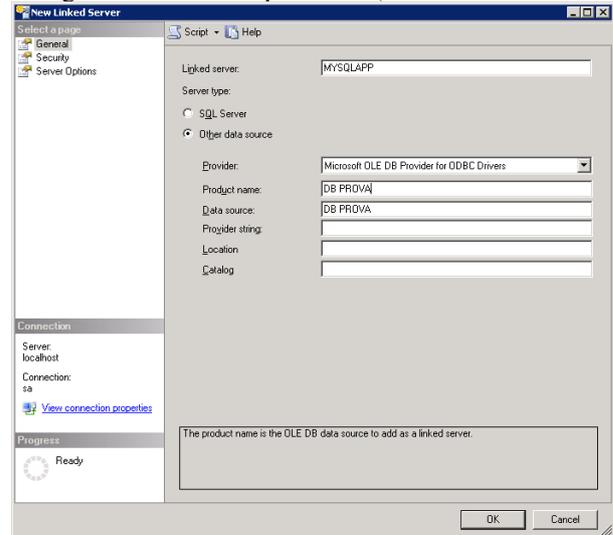
- Nested queries
- Level zero only
- Allow inprocess
- Supports 'Like' operator

Creazione di un nuovo linked server per connettersi a MySQL

Dopo aver eseguito tutti i passi precedenti ora si può aggiungere un nuovo "Linked Server".



Selezionando il nodo “Linked Server” da SQL SERVER Management Studio è possibile (da menù contestuale)



aggiungere un nuova voce selezionando “New Linked Server”.

Nella schermata visualizzata bisogna specificare :

Linked Server : il nome del linked server

Provider : il corretto provider che nel nostro caso è “Microsoft OLD DB Provider for ODBC Drivers”

Product name : l’OLE DB data source da aggiungere come Linked Server

Data Source : Il System DSN ODBC creato precedentemente

A questo punto tra i linked Server ritroverò la nuova voce appena inserita.

Creazione di una vista che accede ad un DB MySQL con Linked Server

Nell’esempio che verrà sviluppato qui di seguito è stato creato un database in MySQL chiamato “db_prova_mysql” da phpMyAdmin.

Tabella	Azione	Record	Tipo	Collation	Dimensione	In eccesso
<input type="checkbox"/> tab_ext_clienti		2	MylSAM	latin1_general_ci	2,2 KiB	20 B
1 tabella(e)	Totali	2	MylSAM	latin1_general_ci	2,2 KiB	20 B

Questo database contiene una tabella (tab_ext_clienti) con la seguente definizione.

Campo	Tipo	Collation	Attributi	Null	Predefinito	Extra	Azione
<input type="checkbox"/> cod_cliente	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> des_note1	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> des_note2	varchar(100)	latin1_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> des_note3	varchar(255)	latin1_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> des_note4	varchar(255)	latin1_general_ci		No	None		

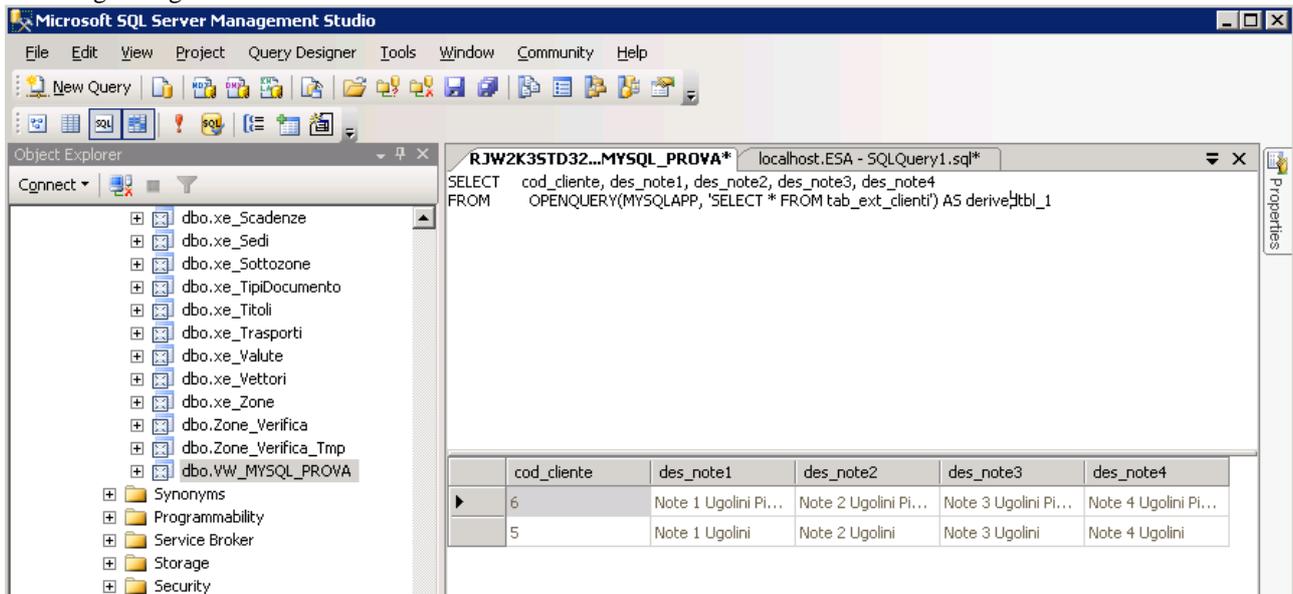
Il campo “cod_cliente” è il campo chiave identificativo della tabella.

In questa tabella sono presenti dei dati estensivi della tabella “CLIENTI” presente nel DB del CRM.

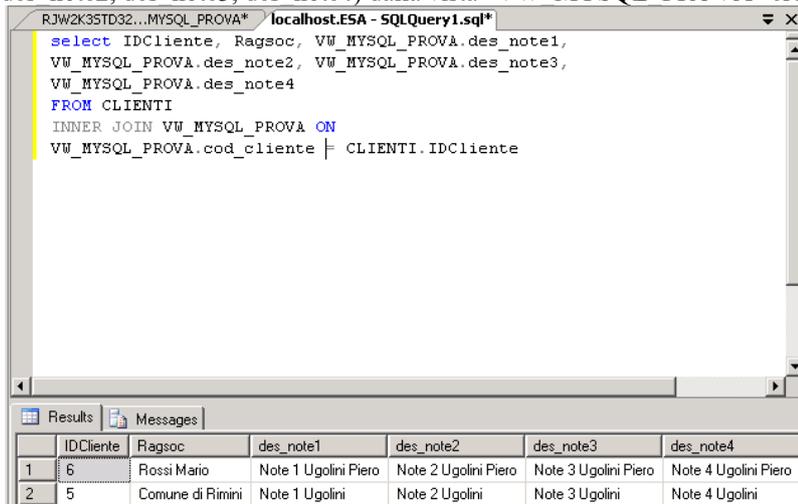
Nella mia tabella estensiva sono presenti una serie di record come da schermata seguente.



Ora in Microsoft Management Studio nel Database del CRM (nel mio esempio si chiama “ESA”) creo una vista che chiamo “VW_MYSQL_PROVA” che “richiama” i dati contenuti nella tabella “tab_ext_clienti” del DB MySQL come da immagine seguente.



Avendo creato una vista che legge questi dati, ora l’utente può collegarli con quelli presenti nel DB del CRM. Nell’esempio successivo si collega la tabella “CLIENTI” con la tabella “tab_ext_clienti” del DB MySQL recuperando il codice identificativo e la ragione sociale (IDCliente e Ragsoc) dalla tabella “CLIENTI” ed i campi note (des_note1, des_note2, des_note3, des_note4) dalla vista “VW MYSQL PROVA” creata precedentemente .



2. Esempio Simple # per lettura dati MySQL in scheda Sintesi CRM

In questo esempio viene aggiunta nella scheda di sintesi CRM una nuova griglia SIMPLE # che permette di visualizzare i dati letti nella tabella MySQL creata in precedenza.

Per prima cosa apro la schermata “Configurazione Sintesi CRM” da “Analisi e Reporting”.

DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	NUOVO	APRI	GRIGLIA	DETTAGLIO	UTENTE	OBSOLETO	PRIORITA	LOCKED
Situazione in Campagne	Griglia	NO	SI		Elenchi_DettaglioForm.aspx	EVERYONE	NO	1	False
Storico Venduto	Griglia	SI	SI	OrdiniForm.aspx	OrdiniForm.aspx	EVERYONE	NO	1	False
Elenco Mail	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	1	True
Attività/Contatti	Simple#	NO	SI			EVERYONE	NO	1	True
ToDo List	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	1	True
Preventivi e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	90	False
Impegni e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	91	False
Ordini e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	92	False
DDT Vendita e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	93	False
DDT Acquisto e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	94	False
Fatture Vendita e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	95	False
Fatture Acquisto e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	96	False
Scadenze e/	Simple#	NO	NO			EVERYONE	NO	97	False

Aggiungo una nuova tab con i seguenti dati.

Valorizzo le proprietà della griglia aggiunta nell'editor Simple #.

Inserisco nel campo “SQL Query” la query che mi permette di visualizzare i dati contenuti nella tabella MySQL contestualizzandoli al cliente selezionato (vedi parametro [[IDCliente]]).

Dopo aver salvato la precedente configurazione, se entro nella scheda “Sintesi CRM” (dopo aver selezionato un cliente) e clicco nel tab “DATI MYSQL” ho la seguente rappresentazione.

Scheda Cliente

Funzioni Aggiuntive Sintesi CRM Cerca... Esporta vCard

ID Codice Rag Soc / Nome Provenienza Stato

DATI CLIENTE INDIRIZZI PRIVACY ALTRI DATI CONTATTI STORICO CONDIZIONI CARATTERISTICHE

Indirizzo Num. Localizzazione Cliente Ricalcola posizione

CAP Sintesi CRM

Frazione

Partita IVA

Ref. Cognome

Forma Giuridica

Telefono

Fax

Da verificare Moroso

DATI MYSQL	PREVENTIVI E/	IMPEGNI E/	ORDINI E/	DDT VENDITA E/
DDT ACQUISTO E/	FATTURE VENDITA E/	FATTURE ACQUISTO E/	SCADENZE E/	
SITUAZIONE IN CAMPAGNE	STORICO VENDUTO	ELENCO MAIL	ATTIVITÀ/CONTATTI	TODD LIST

Dati Estensivi clienti letti da Database MySQL

Filtra:

IDCLIENTE	RAGSOC	DES_NOTE1	DES_NOTE2	DES_NOTE3	DES_NOTE4
5	Comune di Rimini	Note 1 Ugolini	Note 2 Ugolini	Note 3 Ugolini	Note 4 Ugolini

(5) Records: 1