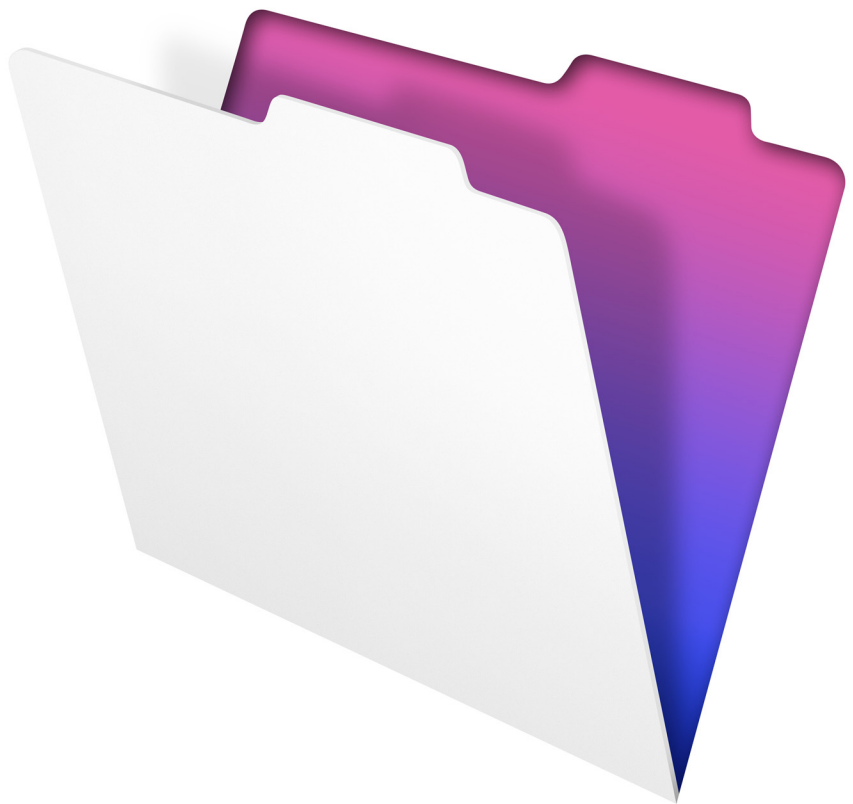


FileMaker® 13

Guida ODBC e JDBC



© 2004-2013 FileMaker, Inc. Tutti i diritti riservati.

FileMaker, Inc.

5201 Patrick Henry Drive

Santa Clara, California 95054 Stati Uniti

FileMaker e Bento sono marchi di FileMaker, Inc. registrati negli U.S.A. e in altri Paesi. Il logo della cartella, FileMaker WebDirect e il logo Bento sono marchi di FileMaker, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

La documentazione di FileMaker è protetta da copyright. Non è permesso fare copie o distribuire questa documentazione senza previa autorizzazione scritta di FileMaker. È possibile utilizzare la presente documentazione soltanto unitamente a una copia del software FileMaker concessa in licenza.

Tutte le persone, le società, gli indirizzi e-mail e gli URL elencati negli esempi sono fittizi e ogni riferimento a persone, società, indirizzi e-mail o URL esistenti è puramente casuale. Gli autori sono elencati nei documenti Riconoscimenti forniti insieme con questo software. I prodotti di terze parti e gli URL sono citati unicamente a scopo informativo e non costituiscono obbligo o raccomandazione. FileMaker, Inc. non si assume alcuna responsabilità nei confronti delle prestazioni di questi prodotti.

Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito Web all'indirizzo <http://www.filemaker.com/it>.

Edizione: 01

Indice

Capitolo 1

Introduzione

	5
Informazioni su questa guida	5
Informazioni su ODBC e JDBC	5
Utilizzo del software FileMaker come applicazione client ODBC	6
Importazione dei dati ODBC	6
Aggiunta di tabelle ODBC al grafico delle relazioni	6
Utilizzo di un database FileMaker come origine dati	7
Accesso ad un database FileMaker Pro ospitato	7
Limitazioni con strumenti di terze parti	8
Requisiti di rete	8
Aggiornamento di file di versioni precedenti	8
Installazione dei driver correnti	8

Capitolo 2

Accesso a origini dati SQL esterne

	9
Importazione dei dati ODBC	9
Eseguire SQL per interagire con le origini dati tramite ODBC	10
Uso delle tabelle ODBC nel grafico delle relazioni	11
Origini dati supportate in FileMaker 13	11
Aggiunta di tabelle ODBC al grafico delle relazioni	11

Capitolo 3

Installazione dei driver client ODBC FileMaker

	13
Requisiti hardware e software	13
Requisiti per driver client ODBC (Windows)	13
Requisiti per driver client ODBC (OS X)	13
Requisiti di rete	13
Panoramica dell'architettura dei driver client ODBC	13
Installazione del driver client ODBC (Windows)	14
Configurazione dei driver client (Windows)	14
Apertura dell'amministratore ODBC (Windows)	15
Configurazione del DSN (Windows)	15
Installazione per driver client ODBC (OS X)	17
Configurazione dei driver client (OS X)	17
Operazioni successive	19

Capitolo 4

Uso di ODBC per condividere dati FileMaker

	20
Informazioni su ODBC	20
Uso del driver client ODBC	21
Accesso ad un file di database FileMaker	22
Accesso a un file di database FileMaker da un'applicazione Windows	23
Specifica delle proprietà del driver client ODBC per un DSN FileMaker (Windows)	23
Modifica di un driver client ODBC esistente (Windows)	23
Verifica dell'accesso tramite ODBC (Windows)	25

Accesso ad un file di database FileMaker da un'applicazione OS X	25
Specifica delle proprietà del driver client ODBC per un DSN FileMaker (OS X)	25
Modifica di un driver client ODBC esistente (OS X)	26
Verifica dell'accesso tramite ODBC (OS X)	27
Capitolo 5	
<i>Installazione dei driver client JDBC di FileMaker</i>	29
Requisiti software	29
Requisiti di rete	29
Installazione del driver client JDBC	29
Uso del driver client JDBC	30
Capitolo 6	
<i>Uso di JDBC per condividere dati FileMaker</i>	31
Informazioni su JDBC	31
Uso del driver client JDBC	31
Driver client JDBC	31
Uso di un URL JDBC per collegarsi al database	32
Specificazione delle proprietà del driver nel nome secondario dell'URL	34
Soluzioni con più file di database FileMaker	34
Verifica dell'accesso tramite JDBC	35
Capitolo 7	
<i>Informazioni di riferimento</i>	36
Funzioni Catalogo ODBC	36
Funzioni Meta Data JDBC	36
Mappatura di campi FileMaker su dati di tipo ODBC	36
Mappatura di campi FileMaker su dati di tipo JDBC	37
Tipi di dati in applicazioni a 64 bit	37
Messaggi di errore ODBC e JDBC	38
Messaggi di errore ODBC	38
Messaggi di errore JDBC	38
<i>Indice</i>	39

Capitolo 1

Introduzione

Questa guida descrive come utilizzare il software FileMaker® come applicazione client ODBC e come origine dati per applicazioni ODBC (Open Database Connectivity) e JDBC (Java Database Connectivity).

La tabella seguente offre una panoramica su come utilizzare ODBC e JDBC con il software FileMaker.

Operazione da eseguire	Modalità di esecuzione	Prodotto	Vedere
<ul style="list-style-type: none">Utilizzare il software FileMaker come applicazione client ODBC.Accedere ai dati ODBC memorizzati in un'origine dati SQL esterna.	<ol style="list-style-type: none">In modo interattivo attraverso il grafico delle relazioniIn modo statico mediante l'importazione ODBC o il menu File > Apri. Inoltre, istruzione di script Importa record, istruzione di script Esegui SQL e funzione EseguiSQL	<ul style="list-style-type: none">FileMaker ProFileMaker Pro AdvancedFileMaker Server	<ul style="list-style-type: none">Questa guida, capitolo 2.Guida di FileMaker Pro
<ul style="list-style-type: none">Utilizzare un database FileMaker come origine datiCondividere i dati di FileMaker Pro con un'applicazione client ODBC di terze parti.	<ol style="list-style-type: none">ODBC and JDBCQuery SQL	<ul style="list-style-type: none">FileMaker ProFileMaker Pro AdvancedFileMaker Server	<ul style="list-style-type: none">Questa guida, capitoli da 3 a 6.<i>Guida SQL di FileMaker</i>

Informazioni su questa guida

- Per informazioni sull'uso di ODBC e JDBC con le versioni precedenti di FileMaker Pro, visitare il sito <http://www.filemaker.com/it/support/index.html>.
- Per poter usare questa Guida è necessario avere conoscenze di base sull'uso di ODBC e JDBC e sulla costruzione di query SQL. Per informazioni su questi argomenti consultare il materiale di riferimento relativo.
- In questa guida il termine "FileMaker Pro" indica sia FileMaker Pro sia FileMaker Pro Advanced, a meno che non vengano descritte caratteristiche specifiche di FileMaker Pro Advanced.

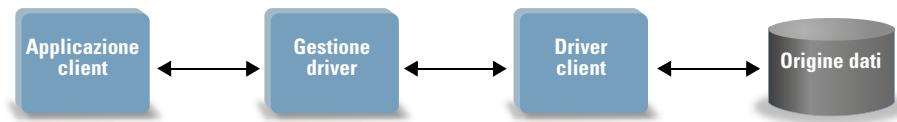
Nota È possibile scaricare la documentazione di FileMaker in formato PDF all'indirizzo <http://www.filemaker.com/it/support/index.html>. Eventuali aggiornamenti a questo documento sono disponibili anche sul sito web.

Informazioni su ODBC e JDBC

ODBC e JDBC sono API (Application Programming Interfaces). ODBC è un'API per applicazioni scritte in linguaggio C, mentre JDBC è un'API analoga per il linguaggio Java. Queste API offrono alle applicazioni client un linguaggio comune per interagire con vari servizi di database e origini dati, compresi FileMaker Pro e FileMaker Server.

Tutte le applicazioni che supportano ODBC e JDBC riconoscono un sottogruppo fondamentale di istruzioni SQL (Structured Query Language). SQL consente di utilizzare altre applicazioni (fogli di calcolo, elaboratori di testi, strumenti per la generazione di resoconti) per visualizzare, analizzare e modificare i dati.

Utilizzando le API ODBC o JDBC, un'*applicazione client* comunica con una *gestione driver* che identifica il *driver client* per comunicare con una *origine dati*.



Il software FileMaker può agire o come applicazione client o come origine dati.

Utilizzo del software FileMaker come applicazione client ODBC

Come applicazione client ODBC, il software FileMaker può accedere ai dati all'interno di origini dati SQL esterne. Il software FileMaker si connette all'origine dati SQL esterna utilizzando il driver client per l'origine dati ODBC e o importa dati ODBC o lavora con tabelle ODBC nel grafico delle relazioni.

Importazione dei dati ODBC

È possibile importare i dati ODBC in uno dei seguenti modi:

- dal menu File, specificando un'origine dati ODBC e inserendo le istruzioni SQL nella finestra di dialogo dell'applicazione per la generazione di query SQL di FileMaker Pro
- creando uno script FileMaker che utilizza l'istruzione di script Importa record, l'istruzione di script Esegui SQL o la funzione EseguiSQL

Per ciascuno di questi metodi, è necessario inserire le istruzioni SQL da sé e quindi conoscere le istruzioni SQL supportate e la loro sintassi per l'origine dati ODBC. Dovendo inserire le istruzioni SQL da sé, è possibile importare i dati ODBC da qualsiasi origine dati ODBC. Per maggiori informazioni sulle istruzioni SQL e sulla sintassi supportata da FileMaker, vedere *Guida SQL di FileMaker*

Aggiunta di tabelle ODBC al grafico delle relazioni

Quando si aggiunge una tabella ODBC al grafico delle relazioni, è possibile collegarsi e lavorare con i dati nelle origini dati SQL esterne in modo simile a come si lavora con i dati nel file di database FileMaker attualmente attivo. Ad esempio, è possibile:

- creare le tabelle nel grafico delle relazioni per origini dati ODBC
- aggiungere campi supplementari a tabelle ODBC per effettuare calcoli o riepilogare dati nelle tabelle ODBC
- aggiungere, modificare ed eliminare i dati esterni in modo interattivo
- creare relazioni tra campi in tabelle FileMaker e campi (chiamati anche "colonne") in tabelle ODBC

Poiché le istruzioni SQL utilizzate per comunicare con la tabella ODBC aggiunta al grafico delle relazioni sono generate da FileMaker Pro, si è limitati a origini dati Oracle, SQL Server e MySQL specifiche, supportate da FileMaker Pro, nel grafico delle relazioni.

Nota Non è possibile modificare lo schema delle origini dati ODBC esterne utilizzando FileMaker Pro.

Capitolo 2, "Accesso a origini dati SQL esterne", descrive come utilizzare il software FileMaker come applicazione client ODBC.

Utilizzo di un database FileMaker come origine dati

Come origine dati, i dati FileMaker sono condivisi con applicazioni compatibili con ODBC e JDBC. L'applicazione si collega all'origine dati FileMaker utilizzando il driver client FileMaker, genera ed esegue le query SQL utilizzando ODBC o JDBC ed elabora i dati recuperati dalla soluzione di database FileMaker.

Accesso ad un database FileMaker Pro ospitato

FileMaker Server Advanced o FileMaker Pro consentono di ospitare un file di database FileMaker come origine dati, condividendo i dati con altre applicazioni che utilizzano ODBC e JDBC.

La seguente tabella descrive le operazioni che possono essere effettuate con ogni prodotto FileMaker.

Questo prodotto FileMaker	Permette
FileMaker Server	Connessioni illimitate e supporta l'accesso locale (stesso computer) e l'accesso remoto (sia per middleware, come i server Web, sia per l'accesso remoto dei client da applicazioni produttive desktop).
FileMaker Pro	Fino a nove connessioni e supporta solo l'accesso locale (stesso computer).

Se la soluzione FileMaker utilizza più di un file di database, tutti i file devono essere sullo stesso computer.

Per accedere ad un file di database FileMaker ospitato, installare il driver client ODBC o JDBC corrispondente. Installare il driver client sulla macchina in cui è installata l'applicazione di terze parti.

Questa Guida spiega inoltre in che modo i driver client ODBC e JDBC, quando usati con FileMaker Pro e FileMaker Server, supportano gli standard industriali per ODBC e JDBC.

- Capitolo 3, "Installazione dei driver client ODBC FileMaker", spiega come installare i file dei driver necessari per accedere all'origine dati FileMaker usando ODBC.
- Capitolo 4, "Uso di ODBC per condividere dati FileMaker", descrive come utilizzare il driver client ODBC FileMaker per connettersi ad un'origine dati FileMaker da un'altra applicazione.
- Capitolo 5, "Installazione dei driver client JDBC di FileMaker", spiega come installare i file dei driver necessari per accedere all'origine dati FileMaker usando JDBC.
- Capitolo 6, "Uso di JDBC per condividere dati FileMaker", descrive come utilizzare il driver client JDBC di FileMaker con un'applicazione Java o un applet che si collega a un'origine dati FileMaker.
- Capitolo 7, "Informazioni di riferimento", descrive la mappatura di campi FileMaker su dati di tipo JDBC

Per maggiori informazioni sulle istruzioni SQL supportate dai driver client ODBC e JDBC quando vengono utilizzati da FileMaker Pro e FileMaker Server, vedere *Guida SQL di FileMaker*.

Importante Se si disattiva la condivisione ODBC/JDBC dopo averla attivata, l'origine dati ospitata da FileMaker Server o FileMaker Pro diventa immediatamente non disponibile. L'amministratore del database non ha la capacità di segnalare alle applicazioni client ODBC e JDBC la disponibilità dell'origine dati (l'amministratore può comunicare soltanto con i client del file di database FileMaker). Non viene segnalato nessun errore; l'applicazione client deve notificare agli utenti che l'origine dati non è più disponibile e che le transazioni non possono essere completate. Se un'applicazione client tenta di connettersi ad un file di database FileMaker non disponibile, viene visualizzato un messaggio che indica che la connessione è fallita.

Limitazioni con strumenti di terze parti

Microsoft Access: Quando si utilizza Microsoft Access per visualizzare i dati in un'origine dati FileMaker, non utilizzare i dati di un campo Riassunto. I dati del campo Riassunto non devono essere modificati in Microsoft Access ed è possibile che il valore dati visualizzato in Microsoft Access non sia preciso.

Requisiti di rete

Se si usa FileMaker Server per ospitare un file di database FileMaker come origine dati in una rete, è necessaria una rete TCP/IP. FileMaker Pro supporta soltanto l'accesso locale (sullo stesso computer).

Aggiornamento di file di versioni precedenti

Installazione dei driver correnti

Se è stato installato il driver di una versione precedente a FileMaker Pro o FileMaker Server, è necessario installare il driver per la versione 13.

Il driver per la versione 13 di FileMaker non è compatibile con versioni precedenti di FileMaker Pro o FileMaker Server.

Per ulteriori informazioni sull'installazione dei driver, vedere capitolo 3, "Installazione dei driver client ODBC FileMaker" e capitolo 5, "Installazione dei driver client JDBC di FileMaker."

Nota È necessario creare un DSN (Data Source Name) per ogni file di database FileMaker a cui si desidera accedere come origine dati. Se precedentemente è stato configurato l'accesso attraverso un DSN unico, che consente alle tabelle di suddividersi in diversi file di database FileMaker, sarà necessario consolidare queste tabelle in un unico file di database (oppure creare diversi DSN).

Capitolo 2

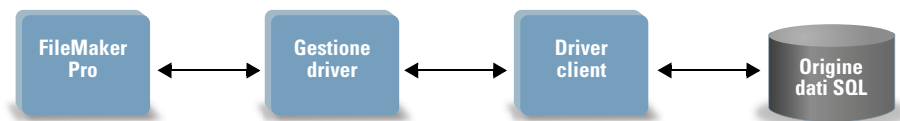
Accesso a origini dati SQL esterne

Come applicazione client ODBC, il software FileMaker può accedere ai dati all'interno di origini dati SQL esterne. Il software FileMaker si connette all'origine dati SQL esterna utilizzando il driver client per l'origine dati ODBC e o importa dati ODBC o lavora con tabelle ODBC nel grafico delle relazioni.

Se si stanno importando dati ODBC o si sta lavorando con tabelle ODBC nel grafico delle relazioni, è necessario configurare un driver per l'origine dati ODBC che si sta usando. Ad esempio, per accedere ai record da un database Oracle è necessario configurare un driver client Oracle.

Importazione dei dati ODBC

Quando si importano i dati ODBC, è necessario un driver client ODBC configurato per l'origine dati SQL esterna sulla macchina client.



Dopo aver configurato un driver client ODBC, è possibile interagire con i record, importarli in un file di database FileMaker Pro esistente o creare un nuovo file di database FileMaker Pro da un'origine dati ODBC (come database di Oracle e Microsoft Access).

Per prima cosa bisogna accedere all'origine dati da importare. Quindi si costruisce una query per i record da importare dall'origine dati. Infine, se si stanno importando dati in un file esistente, si cerca di far corrispondere i campi dell'origine dati con quelli nel file del database di FileMaker Pro.

È possibile accedere all'origine dati ODBC attraverso il menu File, con l'istruzione di script Importa record o Esegui SQL o con la funzione EseguiSQL.

Per importare i dati ODBC, seguire questa procedura generale:

1. Installare e configurare i driver ODBC specifici per le origini dati esterne a cui si desidera accedere.
2. Sul computer che ospita il file FileMaker Pro corrente, definire un Nome Origine Dati (DSN) di sistema per ogni origine dati ODBC a cui si desidera accedere.
3. Determinare qualsiasi considerazione aggiuntiva per le origini dati ODBC a cui si desidera accedere (ad esempio, se agli utenti viene richiesto di indicare nome utente e password).

4. In FileMaker Pro, eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Per importare in un file FileMaker Pro esistente, selezionare il menu **File > Importa record > Origine dati ODBC**.
 - Per creare un file FileMaker Pro dai record dell'origine dati, selezionare il menu **File > Apri**. Nella finestra di dialogo Apri, selezionare **Origine dati ODBC** in **Tipo file** (Windows) o **Mostra** (OS X).
5. Selezionare l'origine dati, inserire nome utente e password (se presente) e fare clic su **OK** per aprire la finestra di dialogo dell'applicazione per la generazione di query SQL fornita con FileMaker Pro.
6. Utilizzando la finestra di dialogo dell'applicazione per la generazione di query SQL fornita con FileMaker Pro è possibile creare una query. Selezionare la tabella da cui si desidera eseguire l'importazione, quindi selezionare le colonne specifiche che si desidera utilizzare nella query SQL. Utilizzare la scheda WHERE per creare i criteri di ricerca e la scheda ORDER BY per specificare un criterio di ordinamento.

È anche possibile digitare un'istruzione SQL direttamente nella finestra di dialogo dell'applicazione per la generazione di query SQL.

È possibile eseguire immediatamente la query oppure utilizzare l'istruzione di script Importa record o Esegui SQL o la funzione EseguiSQL per eseguire una query come parte di uno script FileMaker.

Nota L'importazione ODBC, l'istruzione di script SQL e le origini dati SQL esterne non sono supportate nelle soluzioni runtime create con FileMaker Pro Advanced.

Per ulteriori informazioni sull'importazione dei dati, sull'utilizzo della finestra di dialogo dell'applicazione per la generazione di query SQL e sulla creazione di script FileMaker consultare la Guida di FileMaker Pro.

Eseguire SQL per interagire con le origini dati tramite ODBC

Oltre a importare dati in un file di database FileMaker Pro tramite ODBC, è anche possibile interagire con le origini dati utilizzando le istruzioni SQL attraverso l'istruzione di script Esegui SQL e la funzione EseguiSQL. L'istruzione di script Esegui SQL può utilizzare qualsiasi istruzione SQL supportata dalle origini dati, quali INSERT, UPDATE e DELETE. La funzione EseguiSQL supporta solo l'istruzione SELECT.

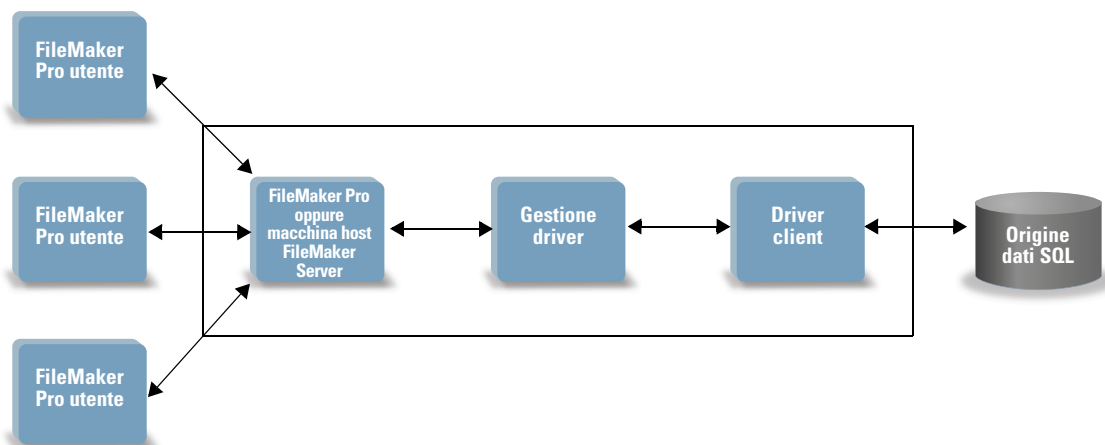
È anche possibile utilizzare istruzioni SQL che vanno oltre la semplice importazione di dati in un file di database FileMaker Pro. Ad esempio, si potrebbero eseguire istruzioni SQL che aggiungono record a una tabella di un database nel Server SQL, utilizzando informazioni da un file di database FileMaker Pro.

Consultare la Guida di FileMaker Pro per ulteriori informazioni su come creare script FileMaker che usano l'istruzione di script Esegui SQL e la funzione EseguiSQL.

Uso delle tabelle ODBC nel grafico delle relazioni

Quando si aggiunge una tabella ODBC al grafico delle relazioni, è possibile collegarsi e lavorare con i dati nelle origini dati SQL esterne in modo simile a come si lavora con i dati nel file di database FileMaker attualmente attivo.

Quando si usa FileMaker Pro o Filemaker Server come host per una soluzione che comprende le tabelle ODBC nel grafico delle relazioni, si deve configurare il driver client ODBC per l'origine dati SQL esterna sulla macchina host.



Origini dati supportate in FileMaker 13

In qualità di applicazione client ODBC, FileMaker supporta le seguenti origini dati SQL esterne come tabelle ODBC nel grafico delle relazioni:

- Oracle 11g
- SQL Server 2008 R2
- SQL Server 2012
- MySQL 5.5

Aggiunta di tabelle ODBC al grafico delle relazioni

Per impostare un database FileMaker Pro per l'accesso ai dati nelle origini dati ODBC supportate:

1. Installare e configurare i driver ODBC specifici per le origini dati esterne a cui si desidera accedere.
2. Sul computer che ospita il file FileMaker Pro corrente, definire un Nome Origine Dati (DSN) di sistema per ogni origine dati ODBC a cui si desidera accedere.
3. Determinare qualsiasi considerazione aggiuntiva per le origini dati ODBC a cui si desidera accedere (ad esempio, se agli utenti viene richiesto di indicare nome utente e password).
4. Aggiungere una o più tabelle dall'origine dati ODBC al grafico delle relazioni nel file FileMaker Pro corrente.

5. Per visualizzare dati esterni, aggiungere i campi ai formati del file FileMaker Pro.
6. Se si desidera, aggiungere campi supplementari alle tabelle e ai formati esterni per visualizzare i risultati di calcolo e riassunto in base ai dati memorizzati nelle origini dati ODBC esterne.

Consultare la Guida di FileMaker Pro per la descrizione dettagliata dei passi e per ulteriori informazioni sulla configurazione di un driver client ODBC, sulla connessione alle origini dati ODBC, sulla modifica delle origini dati ODBC e sull'impostazione di una tabella ODBC nel grafico delle relazioni.

Capitolo 3

Installazione dei driver client ODBC FileMaker

Queste istruzioni spiegano come installare il driver client ODBC necessario per accedere a FileMaker come origine dati da applicazioni di terze parti e da applicazioni personalizzate tramite ODBC. Il driver client ODBC è disponibile nella cartella xDBC tramite un'installazione separata sul disco di installazione di FileMaker o scaricandolo da Internet.

Controllare gli aggiornamenti per i driver client al seguente URL:
<http://www.filemaker.com/it/support/>

Se il file di database FileMaker verrà ospitato usando FileMaker Server, rendere i driver client disponibili per gli utenti remoti.

Dopo che il driver client necessario è stato installato, è possibile configurarlo per accedere all'origine dati FileMaker e costruire query SQL per interagire con i dati.

Requisiti hardware e software

Per installare e utilizzare i driver client ODBC, sono necessari i seguenti requisiti minimi hardware e software:

Requisiti per driver client ODBC (Windows)

- 1 GB RAM minimo per Windows 7 SP1, Windows 8, Windows Server 2008 R2 SP1, e Windows Server 2012
- Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 SP1 In genere il componente MDAC viene installato con Windows sulle piattaforme Windows supportate.

Requisiti per driver client ODBC (OS X)

- Computer OS X con processore Intel
- 1 GB di RAM minimo; 2 GB di RAM consigliati
- OS X, versione 10.7.x e OS X versione 10.8.2 (il software può anche essere utilizzato con le versioni successive certificate da FileMaker)

Requisiti di rete

Se si accede ad un'origine dati FileMaker ospitata su un computer diverso, è necessario accedere alla rete mediante il protocollo TCP/IP.

Panoramica dell'architettura dei driver client ODBC

FileMaker fornisce driver per client a 32 e 64 bit sia per Windows che per OS X per supportare applicazioni ODBC a 32 e 64 bit.

È necessario installare il driver client corrispondente alla propria applicazione ODBC. Se l'applicazione ODBC è un'applicazione a 32 bit, installare il driver per client a 32 bit. Se l'applicazione ODBC è un'applicazione a 64 bit, installare il driver per client a 64 bit.

Installazione del driver client ODBC (Windows)

I driver per client a 32 e 64 bit Windows vengono installati come librerie separate. In un sistema operativo Windows a 32 bit, è possibile installare solo il driver per client a 32 bit. In un sistema operativo Windows a 64 bit, è possibile installare entrambi i driver per client a 32 e 64 bit.

Installazione del driver client ODBC:

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Se il software è stato scaricato elettronicamente, fare doppio clic sull'icona di installazione (file.exe).
 - Se si dispone di un disco di installazione, inserirlo nell'apposita unità.
2. Nella finestra FileMaker Pro o Filemaker Server, fare doppio clic sulla cartella xDBC.
3. Nella cartella xDBC, fare doppio clic sulla cartella ODBC Client Driver Installer.
4. Nella cartella ODBC Client Driver Installer, fare doppio clic sul file di installazione del driver desiderato.
 - Per installare il driver per client a 32 bit (fmodbc32.dll), utilizzare il relativo file di installazione: **FMODBC_Installer_Win32.msi**
 - Per installare il driver per client a 64 bit (fmodbc64.dll), utilizzare il relativo file di installazione: **FMODBC_Installer_Win64.msi**

Si apre la finestra dell'Installazione guidata del driver ODBC di FileMaker.

5. Installare il driver client ODBC seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.
6. Al termine dell'installazione, fare clic su **Chiudi**.

Per impostazione predefinita il driver client ODBC viene installato nella seguente cartella:

- In un sistema operativo Windows a 32 bit, il driver client a 32 bit (fmodbc32.dll) è installato in c:\windows\system32
- In un sistema operativo Windows a 64 bit, il driver client a 32 bit (fmodbc32.dll) è installato in c:\windows\SysWOW64
- In un sistema operativo Windows a 64 bit, il driver client a 64 bit (fmodbc64.dll) è installato in c:\windows\system32

Il driver client ODBC, **ODBC FileMaker**, è ora disponibile; permette di configurare l'accesso a un'origine dati FileMaker.

Configurazione dei driver client (Windows)

Prima di poter utilizzare un'applicazione client ODBC per accedere a un'origine dati di FileMaker è necessario configurare un driver client per l'origine dati. Le impostazioni di configurazione indicano il driver client in uso, la posizione dell'origine dati e i dettagli relativi al metodo di connessione che si intende utilizzare.

Importante Quando si utilizza un driver client FileMaker, è necessario specificare 2399 come porta.

Apertura dell'amministratore ODBC (Windows)

Per configurare il driver per client a 32 bit, è necessario utilizzare l'amministratore ODBC a 32 bit. Per configurare il driver per client a 64 bit, è necessario utilizzare l'amministratore ODBC a 64 bit.

Per aprire l'amministratore ODBC a 32 bit in un sistema operativo Windows a 32 bit:

Nel pannello di controllo di Windows, aprire **Strumenti di amministrazione > Origine dati (ODBC)**.

Nota Strumenti di amministrazione appare nella categoria **Sistema e sicurezza**.

Viene visualizzata la finestra Amministrazione origine dati ODBC a 32 bit.

Per aprire il driver per client ODBC a 32 bit in un sistema operativo Windows a 64 bit:

1. Aprire la cartella **SysWOW64** del sistema. (Per impostazione predefinita, la cartella SysWOW64 si trova sotto c:\windows\SysWOW64).

2. Fare doppio clic sul file **odbcad32.exe**.

Viene visualizzata la finestra Amministrazione origine dati ODBC a 32 bit.

Per aprire il driver per client ODBC a 64 bit in un sistema operativo Windows a 64 bit:

Nel pannello di controllo di Windows, aprire **Strumenti di amministrazione > Origine dati (ODBC)**.

Nota Strumenti di amministrazione appare nella categoria **Sistema e sicurezza**.

Viene visualizzata la finestra Amministrazione origine dati ODBC a 64 bit.

Configurazione del DSN (Windows)

Per creare un DSN per un database ospitato da FileMaker Pro, utilizzare l'amministratore ODBC a 32 bit. Per creare un DSN per un database ospitato da FileMaker Pro, utilizzare l'amministratore ODBC a 64 bit.

Per un database ospitato da FileMaker Pro che utilizza l'istruzione di script Execute SQL, creare un DSN utente a 32 bit o un DSN di sistema a 32 bit. Se si ospita lo stesso database su FileMaker Server, creare un DSN di sistema a 64 bit con lo stesso nome.

Per configurare il driver client ODBC:

1. Nella finestra Amministrazione origine dati ODBC, selezionare la scheda **DSN di sistema o DSN utente**

2. Fare clic su **Aggiungi**.

Si apre la finestra di dialogo Crea origine dati.

3. Selezionare **ODBC FileMaker** e fare clic su **Fine**.

Si apre la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.

4. Fare clic su **Avanti**.

5. Per **Nome** digitare un nome che sia significativo per chi accede all'origine dati FileMaker. Per **Descrizione** inserire, se lo si desidera, una descrizione dell'origine dati FileMaker. Fare clic su **Avanti**.

6. Per **Host**:

- Se si esegue la connessione a un file di database ospitato da FileMaker Pro sul proprio computer locale, inserire `localhost` o l'indirizzo IP `127.0.0.1`.
- Se si esegue la connessione a un file di database ospitato da FileMaker Server in rete, inserire l'indirizzo IP di FileMaker Server.

Se è stata attivata la condivisione mediante ODBC/JDBC nell'applicazione host, è possibile selezionare **Connettersi all'host per ottenere i nomi dei database disponibili**. Fare clic su **Avanti**.

In caso contrario fare clic su **Fine** per salvare le informazioni sull'origine dati.

7. Per **Database** selezionare un database dalla lista dei database disponibili o digitare il nome del file di database FileMaker che si sta usando come origine dati.

Nota Per i file di database ospitati da FileMaker Server, la lista dei database può essere filtrata in base all'impostazione **Filtro file visualizzati**. Per informazioni vedere la Guida di FileMaker Server.

Se è necessaria la gestione speciale di testo non inglese, fare clic su **Lingue avanzate**. Si apre la finestra di dialogo Opzioni Lingue avanzate.

- Per rilevare automaticamente le impostazioni della lingua, selezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione**. Per specificare l'impostazione della lingua, deselezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione** e selezionare l'impostazione di sistema che si desidera usare.
- Per l'opzione **Codifica testo multi-byte**, selezionare **Sistema** o **UTF-8**. Ad esempio, alcune applicazioni come Microsoft Excel si aspettano che il testo venga codificato con la codifica **Sistema**, mentre le applicazioni Web si aspettano una codifica **UTF-8**. Se l'applicazione prevede una specifica codifica ma l'opzione indica una codifica diversa, l'applicazione potrebbe visualizzare alcuni caratteri in modo errato.

Selezionare l'opzione **Descrivere i campi testo come long varchar** per risolvere i problemi legati ai valori di campi lunghi, come i campi per i quali non è specificata una lunghezza massima utilizzata per l'importazione di Stampa unione di Microsoft Word, o i valori di campo nelle applicazioni PHP superiori a 255 caratteri. Se non si utilizza questa opzione per i valori di campo superiori a 255 caratteri, l'applicazione può restituire una stringa vuota (Windows) o solo 255 caratteri (OS X).

Per creare un file di registro per le query a esecuzione lunga, selezionare l'opzione **Salva query a esecuzione lunga in file di registro** e digitare un nome per il file di registro.

Fare clic su **Fine** per salvare le informazioni sull'origine dati.

8. Esaminare le informazioni sul DSN FileMaker.

- Fare clic su **Test** per verificare che il driver client ODBC sia stato configurato correttamente per accedere all'origine dati FileMaker. Se si riceve un messaggio di errore, è possibile correggere le informazioni sulla connessione. Può essere inoltre necessario controllare che il file di database FileMaker sia ospitato e disponibile, che l'account FileMaker specificato utilizzi un set di privilegi con il privilegio esteso di Accesso tramite ODBC/JDBC e che l'applicazione host FileMaker Pro o FileMaker Server sia stata predisposta per la condivisione tramite ODBC/JDBC.
- Fare clic su **OK** per salvare le informazioni sull'origine dati.

Installazione per driver client ODBC (OS X)

I driver per client a 32 e 64 bit OS X vengono installati in un singolo bundle (**FileMaker ODBC.bundle**) nella cartella **/Libreria/ODBC**. L'applicazione client ODBC carica automaticamente il driver corretto.

Installazione del driver client ODBC:

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Se il software è stato scaricato elettronicamente, fare doppio clic sull'icona con l'immagine del disco (file.dmg).
- Se si dispone di un disco di installazione, inserirlo nell'apposita unità.

2. Nella finestra FileMaker Pro o Filemaker Server, fare doppio clic sulla cartella xDBC.

3. Nella cartella xDBC, fare doppio clic sulla cartella ODBC Client Driver Installer.

4. Nella cartella ODBC Client Driver Installer, fare doppio clic su **FileMaker ODBC.pkg**. Si apre la finestra FileMaker ODBC Driver Installer.

5. Installare il driver client ODBC seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

6. Al termine dell'installazione, fare clic su **Chiudi**.

Il driver client ODBC viene installato nella seguente cartella: **/Libreria/ODBC**

Nota Non è possibile cambiare la cartella di installazione del driver client ODBC.

Il driver client ODBC, **ODBC FileMaker**, è ora disponibile; permette di configurare l'accesso a un'origine dati FileMaker.

Configurazione dei driver client (OS X)

Prima di poter utilizzare un'applicazione client ODBC per accedere a un'origine dati di FileMaker è necessario configurare un driver client per l'origine dati. Le impostazioni di configurazione indicano il driver client in uso, la posizione dell'origine dati e i dettagli relativi al metodo di connessione che si intende utilizzare.

Queste istruzioni presuppongono l'installazione dell'ODBC Manager di Actual Technologies, disponibile sul sito <http://www.odbcmanager.net>, che è un prodotto freeware non supportato da FileMaker.

Poiché vi è un unico bundle installato per entrambi i driver per client a 32 e a 64 bit, è possibile utilizzare lo stesso amministratore ODBC per entrambe le applicazioni ODBC a 32 e 64 bit. Il DNS FileMaker configurato può essere utilizzato per entrambe le applicazioni ODBC a 32 e 64 bit.

Importante Quando si utilizza un driver client FileMaker, è necessario specificare 2399 come porta.

Per configurare il driver client ODBC:

1. Avviare l'utilità ODBC Manager. (ODBC Manager è installato nella cartella Utilità nella cartella Applicazioni).
2. Selezionare la scheda **DSN di sistema** o **DSN Utente** e fare clic su **Aggiungi**.
Si apre la finestra di dialogo Scegli un driver.
3. Selezionare **ODBC FileMaker** e fare clic su **OK**.
Si apre la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.
4. Fare clic su **Continua**.
5. Per **Nome** digitare un nome che sia significativo per chi accede all'origine dati FileMaker. Per **Descrizione** inserire, se lo si desidera, una descrizione dell'origine dati FileMaker. Fare clic su **Continua**.
6. Per **Host**:
 - Se si esegue la connessione a un file di database ospitato da FileMaker Pro sul proprio computer locale, inserire `localhost` o l'indirizzo IP `127.0.0.1`.
 - Se si esegue la connessione a un file di database ospitato da FileMaker Server in rete, inserire l'indirizzo IP di FileMaker Server.Se è stata attivata la condivisione mediante ODBC/JDBC nell'applicazione host, è possibile selezionare **Connettersi all'host per ottenere i nomi dei database disponibili**. Fare clic su **Continua**.
In caso contrario fare clic su **Fine** per salvare le informazioni sull'origine dati.
7. Per **Database** selezionare un database dalla lista dei database disponibili o digitare il nome del file di database FileMaker che si sta usando come origine dati.

Nota Per i file di database ospitati da FileMaker Server, la lista dei database può essere filtrata in base all'impostazione **Filtro file visualizzati**. Per informazioni vedere la Guida di FileMaker Server.

Se è necessaria la gestione speciale di testo non inglese, fare clic su **Lingue avanzate**. Si apre la finestra di dialogo Opzioni Lingue avanzate.

- Per rilevare automaticamente le impostazioni della lingua, selezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione**. Per specificare l'impostazione della lingua, deselezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione** e selezionare l'impostazione di sistema che si desidera usare.
- Se l'applicazione utilizza le funzioni ODBC con buffer di caratteri di 4 byte, selezionare l'opzione **L'applicazione utilizza l'ODBC API "larga"**.
- Se il tipo di testo `SQL_C_CHAR` deve essere interpretato dal driver come `SQL_C_WCHAR`, selezionare l'opzione **Tratta tipi di testo come Unicode**.
- Per l'opzione **Codifica testo multi-byte**, selezionare **Sistema** o **UTF-8**. Ad esempio, alcune applicazioni come Microsoft Excel si aspettano che il testo venga codificato con la codifica **Sistema**, mentre le applicazioni Web si aspettano una codifica **UTF-8**. Se l'applicazione prevede una specifica codifica ma l'opzione indica una codifica diversa, l'applicazione potrebbe visualizzare alcuni caratteri in modo errato.

Selezionare l'opzione **Descrivere i campi testo come long varchar** per risolvere i problemi legati ai valori di campi lunghi, come i campi per i quali non è specificata una lunghezza massima utilizzata per l'importazione di Stampa unione di Microsoft Word, o i valori di campo nelle applicazioni PHP superiori a 255 caratteri.

Per creare un file di registro per le query a esecuzione lunga, selezionare l'opzione **Salva query a esecuzione lunga in file di registro** e digitare un nome per il file di registro.

Fare clic su **Fine** per salvare le informazioni sull'origine dati.

8. Esaminare le informazioni sul DSN FileMaker.

- Fare clic su **Test** per verificare che il driver client ODBC sia stato configurato correttamente per accedere all'origine dati FileMaker. Se si riceve un messaggio di errore, è possibile correggere le informazioni sulla connessione. Può essere inoltre necessario controllare che il file di database FileMaker sia ospitato e disponibile, che l'account FileMaker specificato utilizzi un set di privilegi con il privilegio esteso di Accesso tramite ODBC/JDBC e che l'applicazione host FileMaker Pro o FileMaker Server sia stata predisposta per la condivisione tramite ODBC/JDBC.
- Fare clic su **OK** per salvare le informazioni sull'origine dati.

Operazioni successive

Dopo aver installato e configurato un driver client è possibile costruire ed eseguire query SQL per accedere all'origine dati FileMaker.

Talvolta le applicazioni client usano una terminologia diversa per accedere ad un'origine dati tramite ODBC. In molte applicazioni vi sono voci di menu quali **Get external data** o **SQL query**. Per ulteriori dettagli consultare la documentazione o la Guida fornite con l'applicazione.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di FileMaker come un'origine dati ODBC, vedere capitolo 4, "Uso di ODBC per condividere dati FileMaker".

Capitolo 4

Uso di ODBC per condividere dati FileMaker

Utilizzare il driver client ODBC per collegarsi a un'origine dati FileMaker da un'altra applicazione. L'applicazione che usa il driver client ODBC può accedere direttamente ai dati in un file di database FileMaker.

Il driver client ODBC FileMaker è **ODBC FileMaker**.

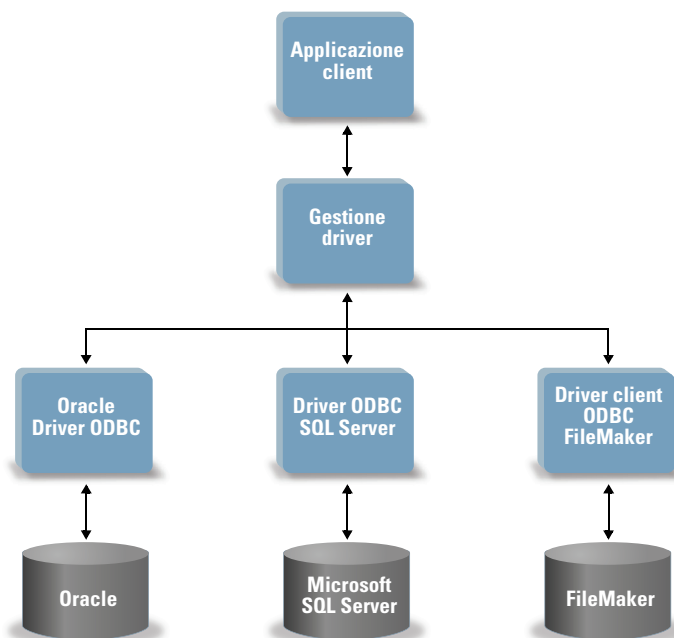
Nota È inoltre possibile utilizzare FileMaker Pro come applicazione client ODBC che interagisce con i record di un'altra origine dati tramite ODBC usando SQL. Per ulteriori informazioni sull'accesso a origini dati esterne SQL tramite ODBC vedere capitolo 2, "Accesso a origini dati SQL esterne,".

Informazioni su ODBC

ODBC è un'API che consente alle applicazioni di accedere ai dati da diversi sistemi di gestione di database. ODBC offre alle applicazioni client un linguaggio comune per interagire con servizi di database e origini dati.

Tutte le applicazioni che supportano ODBC riconoscono un sottogruppo fondamentale di istruzioni SQL (Structured Query Language). SQL permette di usare altre applicazioni (come fogli di calcolo, elaboratori di testo e strumenti per la generazione di resoconti) per visualizzare, analizzare e modificare i dati FileMaker. Per le espressioni, le funzioni e le istruzioni SQL supportate dal driver client ODBC vedere *Guida SQL di FileMaker*.

L'applicazione può interagire direttamente con un file di database FileMaker utilizzando il driver client ODBC. Le istruzioni SQL vengono trasmesse all'host del file di database FileMaker e i risultati di tali istruzioni vengono rispediti al mittente. Se si usa FileMaker Server per ospitare un file di database FileMaker come origine dati, il file di database può trovarsi su un'altra macchina (la macchina server) collegata alla rete, mentre l'applicazione client si trova sul proprio computer (la macchina client). Questo viene definito *configurazione client/server*.



Uso del driver client ODBC

È possibile utilizzare il driver client ODBC con qualsiasi applicazione compatibile ODBC. Condividendo il file di database FileMaker come origine dati, è possibile:

- eseguire stampe unione con Microsoft Word
- creare grafici con Microsoft Excel
- spostare dati FileMaker in un DBMS, come Microsoft SQL Server
- analizzare ulteriormente i dati di FileMaker Pro con strumenti per la generazione di query o resoconti, per creare grafici, generare query mirate ed eseguire analisi specifiche
- creare un'applicazione Microsoft Visual Basic in grado di condividere informazioni con FileMaker Pro

Per condividere un file di database FileMaker come origine dati, utilizzare FileMaker Pro per definire gli account che devono avere accesso al file di database. Quindi, controllare l'accesso al file di database assegnando set di privilegi agli account, compreso il privilegio esteso di accesso tramite ODBC/JDBC. Infine, attivare la condivisione dei dati mediante ODBC/JDBC nell'applicazione host FileMaker Server o FileMaker Pro. Per ulteriori dettagli vedere la Guida di FileMaker Pro o FileMaker Server.

Importante Le versioni precedenti del driver client FileMaker ODBC non sono compatibili con FileMaker 13. Per il collegamento a un file di database FileMaker 13, è necessario installare e configurare il nuovo driver client ODBC.

Nota Per verificare se FileMaker xDBC Listener è in esecuzione, è possibile utilizzare il Pannello di controllo in OS X oppure il Task Manager in Windows per controllare lo stato del processo FileMaker xDBC Listener. Quando questo processo viene avviato, gli viene assegnato il nome `fmjdbc_listener`, utilizzato anche per registrare gli eventi. Il processo FileMaker xDBC Listener è distinto dal processo FileMaker Server. Si può utilizzare l'Admin Console di FileMaker Server per arrestare e avviare il processo XDBC Listener. Sul pannello di stato FileMaker Server, impostare ODBC/JDBC su **OFF** per arrestare l'XDBC Listener e impostare ODBC/JDBC su **ON** per avviare l'XDBC Listener.

Accesso ad un file di database FileMaker

Da un'applicazione compatibile ODBC è possibile creare query SQL per accedere ad un file di database FileMaker. Il driver client ODBC deve essere installato sul computer che genera la query SQL.

Per accedere ad un file di database FileMaker:

1. Esaminare in FileMaker Pro i set di privilegi assegnati agli account che avranno accesso al file di database.

Gli account a cui deve essere consentito l'accesso necessitano di un set di privilegi con il privilegio esteso di **Accesso tramite ODBC/JDBC**.

2. Attivare la condivisione dei dati tramite ODBC/JDBC nell'applicazione host di FileMaker Server (tramite l'Admin Console di FileMaker Server) o FileMaker Pro.

Admin Console di FileMaker Server: Fare clic su **Impostazioni generali > ODBC/JDBC** quindi selezionare **Attiva ODBC/JDBC**.

FileMaker Pro Selezionare il menu **File > Condivisione ODBC/JDBC** e impostare **Condivisione ODBC/JDBC** su **Attivata**.

3. Assicurarsi che il file di database FileMaker a cui si desidera accedere sia ospitato e disponibile.

Se la soluzione del database FileMaker utilizza più di un file del database, tutti i file devono essere sullo stesso computer.

4. Connettersi all'origine dati FileMaker.

5. Creare ed eseguire una query SQL nell'applicazione client.

Ogni file di database FileMaker aperto e configurato per l'accesso è un'origine dati separata (si crea un DSN per ogni file di database FileMaker a cui si desidera accedere come origine dati).

Ogni database può avere una o più tabelle. I campi FileMaker sono rappresentati sotto forma di colonne. Il nome completo del campo, compresi gli eventuali caratteri non alfanumerici, viene visualizzato come nome di colonna.

Accesso a un file di database FileMaker da un'applicazione Windows

Specifica delle proprietà del driver client ODBC per un DSN FileMaker (Windows)

Creare un DSN per ogni file di database FileMaker a cui si desidera accedere come origine dati. Il DSN identifica il driver client ODBC FileMaker, la posizione dell'applicazione host e il file di database FileMaker a cui si sta accedendo come origine dati.

Per configurare un nuovo driver client ODBC, vedere "Configurazione dei driver client (Windows)" a pagina 14.

Modifica di un driver client ODBC esistente (Windows)

Per modificare un driver client ODBC esistente, aprire la versione corretta dell'amministratore ODBC. Per configurare il driver per client a 32 bit, è necessario utilizzare l'amministratore ODBC a 32 bit. Per configurare il driver per client a 64 bit, è necessario utilizzare l'amministratore ODBC a 64 bit.

Per aprire l'amministratore ODBC a 32 bit in un sistema operativo Windows a 32 bit:

Nel pannello di controllo di Windows, aprire **Strumenti di amministrazione > Origine dati (ODBC)**.

Nota Strumenti di amministrazione appare nella categoria **Sistema e sicurezza**.

Viene visualizzata la finestra Amministrazione origine dati ODBC a 32 bit.

Per aprire il driver per client ODBC a 32 bit in un sistema operativo Windows a 64 bit:

1. Aprire la cartella **SysWOW64** del sistema. (Per impostazione predefinita, la cartella **SysWOW64** si trova sotto **c:\windows\SysWOW64**).

2. Fare doppio clic sul file **odbcad32.exe**.

Viene visualizzata la finestra Amministrazione origine dati ODBC a 32 bit.

Per aprire il driver per client ODBC a 64 bit in un sistema operativo Windows a 64 bit:

Nel pannello di controllo di Windows, aprire **Strumenti di amministrazione > Origine dati (ODBC)**.

Nota Strumenti di amministrazione appare nella categoria **Sistema e sicurezza**.

Viene visualizzata la finestra Amministrazione origine dati ODBC a 64 bit.

Per modificare il driver client ODBC esistente:

1. Nella finestra Amministrazione origine dati ODBC, selezionare la scheda **DSN di sistema** o **DSN utente** (selezionare la scheda utilizzata durante la precedente configurazione).

2. Scegliere l'origine dati FileMaker configurata.

Il nome dell'origine dati inserito originariamente verrà visualizzato sotto **Nome** e **ODBC FileMaker** sarà il **Driver**.

3. Fare clic su **Configura**.

Si apre la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.

4. Per **Nome** digitare un nome che sia significativo per chi accede all'origine dati FileMaker. Per **Descrizione** inserire, se lo si desidera, una descrizione dell'origine dati FileMaker. Fare clic su **Avanti**.
5. Per **Host**, inserire la posizione dell'origine dati.

Se si esegue la connessione ad un file di database FileMaker ospitato da FileMaker Pro sul proprio computer locale, digitare `127.0.0.1` (oppure `localhost`).

Se si esegue la connessione ad un file di database FileMaker ospitato da FileMaker Server in rete, digitare l'indirizzo IP di FileMaker Server.

Se è stata attivata la condivisione mediante ODBC/JDBC nell'applicazione host, selezionare **Connettersi all'host per ottenere i nomi dei database disponibili**.
6. Per **Database** selezionare un database dalla lista dei database disponibili o digitare il nome del file di database FileMaker che si sta usando come origine dati.

Nota Per i file di database ospitati da FileMaker Server, la lista dei database può essere filtrata in base all'impostazione **Filtro file visualizzati**. Per informazioni vedere la Guida di FileMaker Server.

Se è necessaria la gestione speciale di testo non inglese, fare clic su **Lingue avanzate**. Si apre la finestra di dialogo Opzioni Lingue avanzate.

- Per rilevare automaticamente le impostazioni della lingua, selezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione**. Per specificare l'impostazione della lingua, deselezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione** e selezionare l'impostazione di sistema che si desidera usare.
- Per l'opzione **Codifica testo multi-byte**, selezionare **Sistema** o **UTF-8**. Ad esempio, alcune applicazioni come Microsoft Excel si aspettano che il testo venga codificato con la codifica **Sistema**, mentre le applicazioni Web si aspettano una codifica **UTF-8**. Se l'applicazione prevede una specifica codifica ma l'opzione indica una codifica diversa, l'applicazione potrebbe visualizzare alcuni caratteri in modo errato.

Selezionare l'opzione **Descrivere i campi testo come long varchar** per risolvere i problemi legati ai valori di campi lunghi, come i campi per i quali non è specificata una lunghezza massima utilizzata per l'importazione di Stampa unione di Microsoft Word, o i valori di campo nelle applicazioni PHP superiori a 255 caratteri.

Per creare un file di registro per le query a esecuzione lunga, selezionare l'opzione **Salva query a esecuzione lunga in file di registro** e digitare un nome per il file di registro.

7. Fare clic su **Fine** per salvare le informazioni sull'origine dati.
8. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.

Verifica dell'accesso tramite ODBC (Windows)

Per verificare che il driver client ODBC sia stato configurato correttamente per l'accesso all'origine dati FileMaker:

1. Nel pannello di controllo di Windows, aprire **Strumenti di amministrazione > Origine dati (ODBC)**.

Nota Strumenti di amministrazione appare nella categoria **Sistema e sicurezza**.

Viene visualizzata la finestra Amministrazione origine dati ODBC.

2. Selezionare la scheda **DSN di sistema** o **DSN Utente** (selezionare la scheda utilizzata durante la configurazione).

3. Scegliere l'origine dati FileMaker configurata.

Il nome dell'origine dati inserito originariamente verrà visualizzato sotto **Nome** e **ODBC FileMaker** sarà il **Driver**.

4. Fare clic su **Configura**.

Si apre la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.

5. Fare clic su **Avanti** finché non si arriva alla pagina **Conclusione**.

6. Fare clic su **Test**.

Viene richiesto di inserire il nome utente FileMaker (in **Nome utente database**) e la password (in **Password database**).

Se la connessione è OK, viene visualizzato il messaggio **Test completato**.

Se la connessione fallisce:

- Assicurarsi che il file di database FileMaker sia ospitato e disponibile.
- Aggiornare o correggere le informazioni sulla connessione.
- Assicurarsi che il set di privilegi usi un account FileMaker con il privilegio esteso di **Accesso tramite ODBC/JDBC**.
- Verificare che per l'applicazione host FileMaker Pro o FileMaker Server è stata configurata la condivisione tramite ODBC/JDBC

Accesso ad un file di database FileMaker da un'applicazione OS X

Specifiche delle proprietà del driver client ODBC per un DSN FileMaker (OS X)

Creare un DSN per ogni file di database FileMaker a cui si desidera accedere come origine dati. Il DSN identifica il driver client ODBC FileMaker, la posizione dell'applicazione host e il file di database FileMaker a cui si sta accedendo come origine dati.

Per configurare un nuovo driver client ODBC, vedere "Configurazione dei driver client (OS X)" a pagina 17.

Modifica di un driver client ODBC esistente (OS X)

Queste istruzioni presuppongono l'installazione dell'ODBC Manager di Actual Technologies, disponibile sul sito <http://www.odbcmanager.net>, che è un prodotto freeware non supportato da FileMaker.

Poiché vi è un unico bundle installato per entrambi i driver per client a 32 e a 64 bit, è possibile utilizzare lo stesso amministratore ODBC per entrambe le applicazioni ODBC a 32 e 64 bit. Il DNS FileMaker configurato può essere utilizzato per entrambe le applicazioni ODBC a 32 e 64 bit.

Per modificare un driver client ODBC esistente:

1. Avviare l'utilità ODBC Manager. (ODBC Manager è installato nella cartella Utilità nella cartella Applicazioni).
2. Fare clic sulla scheda **DSN di sistema** o **DSN Utente**.
3. Scegliere l'origine dati FileMaker configurata.
Il nome dell'origine dati inserito originariamente verrà visualizzato sotto **Nome** e **ODBC FileMaker** sarà il **Driver**.
4. Fare clic su **Configura**.
Si apre la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.
5. Fare clic su **Continua**.
6. Per **Nome** digitare un nome che sia significativo per chi accede all'origine dati FileMaker.
Un'ulteriore **Descrizione** è facoltativa.
7. Per **Host**, inserire la posizione dell'origine dati.
Se si esegue la connessione ad un file di database FileMaker ospitato da FileMaker Pro sul proprio computer locale, digitare `127.0.0.1` (oppure `localhost`).
Se si esegue la connessione ad un file di database FileMaker ospitato da FileMaker Server in rete, digitare l'indirizzo IP di FileMaker Server.
Se è stata attivata la condivisione mediante ODBC/JDBC nell'applicazione host, selezionare **Connettersi all'host per ottenere i nomi dei database disponibili**.
8. Per **Database** selezionare un database dalla lista dei database disponibili o digitare il nome del file di database FileMaker che si sta usando come origine dati.

Nota Per i file di database ospitati da FileMaker Server, la lista dei database può essere filtrata in base all'impostazione **Filtro file visualizzati**. Per informazioni vedere la Guida di FileMaker Server.

Se è necessaria la gestione speciale di testo non inglese, fare clic su **Lingue avanzate**. Si apre la finestra di dialogo Opzioni Lingue avanzate.

- Per rilevare automaticamente le impostazioni della lingua, selezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione**. Per specificare l'impostazione della lingua, deselezionare l'opzione **Rileva automaticamente impostazioni lingua per l'applicazione** e selezionare l'impostazione di sistema che si desidera usare.
- Se l'applicazione utilizza le funzioni ODBC con buffer di caratteri di 4 byte, selezionare l'opzione **L'applicazione utilizza l'ODBC API "larga"**.
- Se il tipo di testo `SQL_C_CHAR` deve essere interpretato dal driver come `SQL_C_WCHAR`, selezionare l'opzione **Tratta tipi di testo come Unicode**.
- Per l'opzione **Codifica testo multi-byte**, selezionare **Sistema** o **UTF-8**. Ad esempio, alcune applicazioni come Microsoft Excel si aspettano che il testo venga codificato con la codifica **Sistema**, mentre le applicazioni Web si aspettano una codifica **UTF-8**. Se l'applicazione prevede una specifica codifica ma l'opzione indica una codifica diversa, l'applicazione potrebbe visualizzare alcuni caratteri in modo errato.

Selezionare l'opzione **Descrivere i campi testo come long varchar** per risolvere i problemi legati ai valori di campi lunghi, come i campi per i quali non è specificata una lunghezza massima utilizzata per l'importazione di Stampa unione di Microsoft Word, o i valori di campo nelle applicazioni PHP superiori a 255 caratteri.

Per creare un file di registro per le query a esecuzione lunga, selezionare l'opzione **Salva query a esecuzione lunga in file di registro** e digitare un nome per il file di registro.

9. Fare clic su **Fine** per salvare le informazioni sull'origine dati.

10. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.

Verifica dell'accesso tramite ODBC (OS X)

Per verificare che il driver client ODBC sia stato configurato correttamente per l'accesso all'origine dati FileMaker:

1. Avviare l'utilità ODBC Manager. (ODBC Manager è installato nella cartella Utilità nella cartella Applicazioni).
2. Selezionare la scheda **DSN di sistema** o **DSN Utente** (selezionare la scheda utilizzata durante la configurazione).
3. Scegliere l'origine dati FileMaker configurata.

Il nome dell'origine dati inserito originariamente verrà visualizzato sotto **Nome** e **ODBC FileMaker** sarà il **Driver**.

4. Fare clic su **Configura**.

Si apre la finestra di dialogo Configurazione FileMaker DSN.

5. Fare clic su **Avanti** finché non si arriva alla pagina **Conclusione**.

6. Fare clic su **Test**.

Viene richiesto di inserire il nome utente FileMaker (in **Nome utente database**) e la password (in **Password database**).

Se la connessione è OK, viene visualizzato il messaggio **Test completato**.

Se la connessione fallisce:

- Assicurarsi che il file di database FileMaker sia ospitato e disponibile.
- Aggiornare o correggere le informazioni sulla connessione.
- Assicurarsi che il set di privilegi usi un account FileMaker con il privilegio esteso di **Accesso tramite ODBC/JDBC**.
- Verificare che per l'applicazione host FileMaker Pro o FileMaker Server è stata configurata la condivisione tramite ODBC/JDBC

Capitolo 5

Installazione dei driver client JDBC di FileMaker

Queste istruzioni spiegano come installare il driver client necessario per accedere a FileMaker come origine dati da applicazioni di terze parti e da applicazioni personalizzate tramite JDBC. Il driver client è disponibile nella cartella xDBC o sul DVD FileMaker o scaricandolo da Internet.

Controllare gli aggiornamenti per i driver client al seguente URL:
<http://www.filemaker.com/it/support/>

Se il file di database FileMaker verrà ospitato usando FileMaker Server, rendere i driver client disponibili per gli utenti remoti.

Dopo che il driver client necessario è stato installato, è possibile configurarlo per accedere all'origine dati FileMaker e costruire query SQL per interagire con i dati.

Il driver client JDBC è la porzione di driver del software FileMaker che consente alle applicazioni di terze parti o alle applicazioni personalizzate di accedere ai file FileMaker come origini dati JDBC.

Requisiti software

Per installare e utilizzare i driver client JDBC, è necessario JDK 1.6 o successivo.

Per sapere quale versione di Java viene eseguita, aprire una finestra di comando (Windows) o la finestra terminale (OS X) e digitare `java -version`.

Requisiti di rete

Se si accede ad un'origine dati FileMaker ospitata su un computer diverso, è necessario accedere alla rete mediante il protocollo TCP/IP.

Installazione del driver client JDBC

È necessario avere l'accesso in scrittura alla cartella in cui si installa il driver client JDBC.

Installazione del driver client JDBC:

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Windows: Se il software è stato scaricato elettronicamente, fare doppio clic sull'icona di installazione (file.exe).
 - OS X: Se il software è stato scaricato elettronicamente, fare doppio clic sull'icona con l'immagine del disco (file.dmg).
 - Se si dispone di un disco di installazione, inserirlo nell'apposita unità.
2. Nella finestra FileMaker Pro o Filemaker Server, fare doppio clic sulla cartella xDBC.
3. Nella cartella xDBC fare doppio clic sulla cartella JDBC Client Driver Installer.

4. Copiare il file fmjdbc.jar nella cartella adatta al proprio sistema operativo:

- Windows: Copiare il file fmjdbc.jar nella cartella che contiene il file eseguibile Java (java.exe) o in un altro percorso cartella compreso nel ClassPath dell'applicazione Java.
- OS X: Copiare il file fmjdbc.jar nella cartella /Libreria/Java/Extensions o in un altro percorso cartella compreso nel ClassPath dell'applicazione Java.

Il driver client JDBC è ora disponibile; permette di configurare l'accesso a un'origine dati FileMaker.

Uso del driver client JDBC

L'applicazione o l'applet Java devono registrare il driver client JDBC nella gestione driver JDBC; inoltre è necessario specificare l'URL esatto nell'applicazione o nell'applet.

Importante La porta 2399 deve essere riservata per il driver client JDBC di FileMaker. Il numero porta è sempre 2399. Non è possibile spostare la condivisione JDBC ad una porta diversa.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del driver client JDBC, vedere capitolo 6, "Uso di JDBC per condividere dati FileMaker".

Capitolo 6

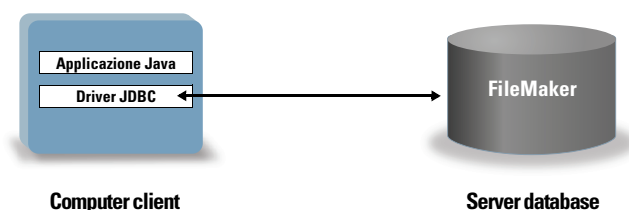
Uso di JDBC per condividere dati FileMaker

I programmatori Java possono usare il driver client JDBC con qualsiasi strumento Rapid Application Development (RAD) per creare visivamente un'applicazione o un applet Java che si connetta all'origine dati FileMaker. L'applicazione o l'applet Java che usa il driver client JDBC può accedere direttamente ai dati in un file di database FileMaker.

Informazioni su JDBC

JDBC è un'API Java che esegue istruzioni SQL, il linguaggio standard usato per accedere ai database relazionali. JDBC è un'interfaccia di basso livello, cioè viene usata per richiamare direttamente i comandi SQL. Può essere usata anche come base per strumenti e interfacce di livello superiore.

L'applicazione o l'applet Java può interagire direttamente con il file di database FileMaker usando il driver client JDBC. Le istruzioni SQL vengono trasmesse all'host del file di database FileMaker e i risultati di tali istruzioni vengono rispediti al mittente. Se si usa FileMaker Server come host, il file di database FileMaker usato come origine dati può trovarsi su un altro computer (il computer server) connesso alla rete, mentre l'applicazione client o l'applet Java si trovano sul proprio computer (computer client). Questa relazione è detta *configurazione client/server*.



Uso del driver client JDBC

È possibile usare il driver client JDBC con un compilatore Java o con uno strumento RAD per effettuare la connessione al database mentre si crea il codice per l'applet o l'applicazione Java. Una volta creato l'applet o l'applicazione Java, affinché questi siano in grado di comunicare con il database è necessario che il driver client JDBC sia presente con i file o compreso nel codice.

Per utilizzare il driver client JDBC, l'applicazione o l'applet Java devono registrare il driver nella gestione driver JDBC; inoltre è necessario specificare l'URL esatto di JDBC nell'applicazione o nell'applet. È necessario l'URL di JDBC per effettuare la connessione al database.

Driver client JDBC

Il driver client JDBC fornisce supporto parziale per la specifica JDBC 3.0. Le seguenti funzioni non sono supportate da FileMaker:

- Savepoint
- Recupero di chiavi generate automaticamente
- Trasferimento di parametri ad un oggetto istruzione richiamabile per nome
- Cursore aperto

- Recupero e aggiornamento dell'oggetto a cui si fa riferimento mediante un oggetto Ref
- Aggiornamento delle colonne contenenti i tipi di dati CLOB, ARRAY e REF
- Tipo di dati booleano
- Tipo di dati DATALINK
- Gruppi di trasformazione e la mappatura del tipo
- Relazione tra JDBC SPI e l'architettura Connettore

Il driver client JDBC è stato testato rispetto a Java Development Kit (JDK) 1.6 e 1.7. È un driver Type4, un driver Java puro con protocollo originale che converte le chiamate JDBC direttamente nel protocollo di rete usato da FileMaker. Questo tipo di driver offre tutti i vantaggi Java, compresa l'installazione automatica (ad esempio, lo scaricamento del driver JDBC con un applet che lo usa).

La classe del driver e il punto di ingresso principale del driver sono:

com.filemaker.jdbc.Driver

Importante Il driver client JDBC sostituisce il driver JDBC FileMaker Pro rilasciato con una versione precedente di FileMaker. Se in precedenza è stato configurato l'accesso ad un'origine dati FileMaker usando il vecchio driver, sarà necessario ridefinire l'accesso usando e configurando il nuovo driver.

Nota Per verificare se FileMaker xDBC Listener è in esecuzione, è possibile utilizzare il Pannello di controllo in OS X oppure il Task Manager in Windows per controllare lo stato del processo FileMaker xDBC Listener. Quando questo processo viene avviato, gli viene assegnato il nome `fmjdbc_listener`, utilizzato anche per registrare gli eventi. Il processo FileMaker xDBC Listener è distinto dal processo FileMaker Server. Si può utilizzare l'Admin Console di FileMaker Server per arrestare e avviare il processo XDBC Listener. Sul pannello di stato FileMaker Server, impostare ODBC/JDBC su **OFF** per arrestare l'XDBC Listener e impostare ODBC/JDBC su **ON** per avviare l'XDBC Listener.

Uso di un URL JDBC per collegarsi al database

A molte risorse Java si accede mediante gli URL (Uniform Resource Locator). Gli URL JDBC vengono utilizzati per identificare il database, in modo che il driver client JDBC possa riconoscere e stabilire una connessione con il database.

L'URL JDBC è composto da tre parti principali, separate dal segno di due punti:

jdbc:<protocollo secondario>:<nome secondario>

La prima parte nell'URL JDBC è sempre il protocollo JDBC (`jdbc`). Il *protocollo secondario* è il nome del driver o il nome del meccanismo che supporta più driver. Per il driver client JDBC, il protocollo secondario è `filemaker`. Il *nome secondario* è l'indirizzo IP della macchina che ospita l'origine dati FileMaker.

Registrazione del driver client JDBC e connessione ad un'origine dati FileMaker (un esempio)

Di seguito viene illustrata una parte di un'applicazione client JDBC che:

1. Registra il driver client JDBC nella gestione driver JDBC.
2. Stabilisce una connessione con l'origine dati FileMaker. L'URL JDBC è **jdbc:filemaker://192.168.1.1/database**

3. Restituisce codici di errore.

```
import java.sql.*;
class FMPJDBCTest
{
    public static void main(String[] args)
    {
        // registra il driver client JDBC
        try {
            Driver d =
            (Driver)Class.forName("com.filemaker.jdbc.Driver").newInstance();
        } catch(Exception e) {
            System.out.println(e);
        }
        // stabilisce una connessione con FileMaker
        Connessione con;
        try {
            con =
            DriverManager.getConnection("jdbc:filemaker://192.168.1.1/mydatabase", "username", "password");
        } catch(Exception e) {
            System.out.println(e);
        }
        // avviso connessione
        SQLWarning warning = null;
        try {
            warning = con.getWarnings();
            if (warning == null) {
                System.out.println("No warnings");
                return;
            }
            while (warning != null) {
                System.out.println("Warning: "+warning);
                warning = warning.getNextWarning();
            }
        } catch (Exception e) {
            System.out.println(e);
        }
    }
}
```

Nota Questo esempio non è stato ideato per essere compilato.

Specificazione delle proprietà del driver nel nome secondario dell'URL

Specificare le proprietà del driver (nome utente e password) nel nome secondario dell'URL JDBC. Si tratta di proprietà che possono essere passate alla connessione quando si richiama il metodo `DriverManager.getConnection` mediante il parametro `Proprietà`.

- `utente`: un account nel file di database FileMaker che usa un set di privilegi con il privilegio esteso **Accesso tramite ODBC/JDBC**
- `password`: La password per l'account nel file di database FileMaker

Connessione URL JDBC con il nome del database specificato nell'URL

Formato:

```
jdbc:filemaker://<indirizzo IP host filemaker>/<nomedatabase>
```

Esempio:

```
jdbc:filemaker://192.168.1.1/pubblicazioni
```

Connessione URL JDBC con il nome del database, il nome utente e la password specificati nell'URL

Formato:

```
jdbc:filemaker://<filemaker host IP address>/<databasename>?user=<databaseusername>&password=<databasepassword>
```

Esempio:

```
jdbc:filemaker://192.168.1.1/clienti?user=Riscossioni&password=admin
```

Nota Poiché in questa sintassi viene utilizzata la e commerciale (&), questo carattere non può essere utilizzato nel nome utente o nella password.

Esempio di nome utente non valido:

```
jdbc:filemaker://hostlocale/vendite_db?user=ad&min&password=admin
```

Esempio di password non valida:

```
jdbc:filemaker://hostlocale/vendite_db?user=admin1&password=ad&min
```

Soluzioni con più file di database FileMaker

Se la soluzione FileMaker utilizza molti file di database FileMaker, creare un ulteriore file di database che contenga tutti i riferimenti necessari alle origini dati esterne, alle ricorrenze tabella e alle relazioni per la soluzione. Quindi definire questo file di database aggiuntivo come origine dati nell'URL JDBC. Tutti i file di database FileMaker devono essere sullo stesso computer.

Verifica dell'accesso tramite JDBC

Durante la verifica dell'accesso ad un file di database FileMaker tramite JDBC, assicurarsi che:

- Il file di database FileMaker è ospitato e disponibile.
- L'account FileMaker utilizza un set di privilegi con il privilegio esteso di **Accesso tramite ODBC/JDBC**.
- Per l'applicazione host FileMaker Pro o FileMaker Server è stata configurata la condivisione tramite ODBC/JDBC

Per condividere un file di database FileMaker come origine dati, utilizzare FileMaker Pro per definire gli account che devono avere accesso al file di database. Quindi, controllare l'accesso al file di database assegnando set di privilegi agli account, compreso il privilegio esteso di accesso tramite ODBC/JDBC. Infine, attivare la condivisione dei dati mediante ODBC/JDBC nell'applicazione host FileMaker Server o FileMaker Pro. Per ulteriori dettagli vedere la Guida di FileMaker Pro o FileMaker Server.

- La registrazione del driver client JDBC e l'URL JDBC siano corretti (il driver può essere incluso nell'applicazione Java o situato sul computer client).

Capitolo 7

Informazioni di riferimento

Funzioni Catalogo ODBC

Il driver client ODBC supporta le seguenti funzioni di Catalogo:

- SQLTables - le informazioni di catalogo sono memorizzate e riportate come nomi di parti singole (solo nome tabella).
- SQLColumns
- SQLColumnPrivileges
- SQLDescribeCol
- SQLGetTypeInfo

Funzioni Meta Data JDBC

- getColumnns
- getColumnPrivileges
- getMetaData
- getTypeInfo
- getTables
- getTableTypes

Mappatura di campi FileMaker su dati di tipo ODBC

Nella tabella che segue è illustrato il modo in cui i campi FileMaker vengono mappati sui dati di tipo ODBC standard.

Tipo di campo FileMaker	Converte nel tipo di dati ODBC	Informazioni sul tipo di dati
text	SQL_VARCHAR	La lunghezza massima di una colonna è di 1 milione di caratteri, a meno che non si specifichi un Numero massimo di caratteri inferiore per il campo di testo di FileMaker. FileMaker restituisce le stringhe vuote come NULL .
numero	SQL_DOUBLE	Il tipo campo Numero di FileMaker può contenere valori positivi o negativi, da 10^{-308} fino a 10^{+308} , con max. 15 cifre significative.
date	SQL_DATE	
ora	SQL_TIME	Il tipo di campo Ora FileMaker può contenere l'ora del giorno oppure un intervallo di tempo. L'intervallo di tempo viene restituito come un'ora del giorno, a meno non che sia inferiore a 0 o superiore a 24 ore (in entrambi i casi viene restituito un valore di 0).
Indicatore data e ora	SQL_TIMESTAMP	

Tipo di campo FileMaker	Converte nel tipo di dati ODBC	Informazioni sul tipo di dati
contenitore (BLOB)	SQL_LONGVARIABLE	Da un campo Contenitore si possono recuperare dati binari, informazioni di riferimento al file o dati di un tipo specifico di file. All'interno di un'istruzione <code>SELECT</code> utilizzare la funzione <code>CAST()</code> per recuperare le informazioni di riferimento al file e la funzione <code>RicavaCome</code> per recuperare i dati di un tipo specifico di file.
Calcolo		Il risultato viene mappato sul tipo di dati ODBC corrispondente.

La lunghezza delle stringhe è opzionale nelle dichiarazioni di tabella. Tutte le stringhe vengono memorizzate e recuperate in Unicode.

Nota In FileMaker i campi multipli sono supportati come le matrici. Esempi:

```
INSERT INTO mytable(repField[3]) VALUES ('this is rep 3')
SELECT repField[1], repField[2] FROM mytable
```

Mappatura di campi FileMaker su dati di tipo JDBC

Il driver client JDBC utilizza le seguenti mappature per convertire i dati di tipo FileMaker in dati JDBC SQL.

Tipo di campo FileMaker	Converte in tipo JDBC SQL
text	<code>java.sql.Types.VARCHAR</code>
numero	<code>java.sql.Types.DOUBLE</code>
date	<code>java.sql.Types.DATE</code>
ora	<code>java.sql.Types.TIME</code>
Indicatore data e ora	<code>java.sql.Types.TIMESTAMP</code>
Contenitore	<code>java.sql.Types.BLOB</code>
Calcolo	specificato dal tipo di dati del risultato del calcolo

Il driver client JDBC converte i dati FileMaker di tipo **Calcolo** nel tipo JDBC SQL che corrisponde al risultato del calcolo. Ad esempio, il driver client JDBC converte un calcolo FileMaker che produce dati di tipo **Indicatore data e ora** (timestamp) in `java.sql.Types.TIMESTAMP`.

Tipi di dati in applicazioni a 64 bit

Nella versione a 32 bit dell'API ODBC, alcune funzioni utilizzavano parametri che potrebbero trasferire valori interi o valori puntatore, a seconda del contesto. Nei sistemi operativi Windows a 64 bit, interi e puntatori non hanno le stesse dimensioni. La versione a 64 bit dell'API ODBC utilizza tipi di dati astratti non definiti con dimensioni specifiche.

Le applicazioni che utilizzano valori a 32 bit possono bloccarsi se trasferite su un sistema operativo a 64 bit. Le applicazioni che usano tipi di dati astratti funzionano correttamente su sistemi operativi sia a 32 che a 64 bit.

Messaggi di errore ODBC e JDBC

Di seguito sono presentati i formati di base dei messaggi di errore che possono essere visualizzati durante l'uso di FileMaker e ODBC/JDBC.

Messaggi di errore ODBC

I messaggi di errore possono essere generati da:

- Errori driver ODBC
- Errori di FileMaker e FileMaker XDBC Listener

Messaggi di errore ODBC FileMaker

Un errore verificatosi in FileMaker Listener o nell'origine dati specifica il nome dell'origine dati, utilizzando il seguente formato:

[FileMaker] [ODBC FileMaker] messaggio

Ad esempio l'origine dati FileMaker potrebbe generare il seguente messaggio:

[FileMaker] [ODBC FileMaker] Nome utente/password non validi

Se si riceve un errore di questo tipo, significa che è stata eseguita un'operazione non valida relativamente al sistema di database. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione FileMaker oppure contattare l'amministratore del database.

Messaggi consecutivi di errore in colonne diverse possono visualizzare a volte un nome di colonna non corretto.

Messaggi di errore JDBC

Il driver FileMaker JDBC genera errori per l'applicazione chiamante restituendo SQLExceptions. I messaggi di errore possono essere generati da:

- Errori driver JDBC
- Errori di FileMaker e FileMaker XDBC Listener

Messaggi di errore JDBC FileMaker

Un errore verificatosi in FileMaker Listener o nell'origine dati specifica il nome dell'origine dati, utilizzando il seguente formato:

[FileMaker] [FileMaker JDBC] messaggio

Ad esempio l'origine dati FileMaker potrebbe generare il seguente messaggio:

[FileMaker] [JDBC FileMaker] Nome utente/password non validi

Se si riceve un errore di questo tipo, significa che è stata eseguita un'operazione non valida relativamente al sistema di database. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione FileMaker oppure contattare l'amministratore del database.

Indice

A

- Accesso mediante privilegio esteso ODBC/JDBC 22
- accesso remoto 7
- account e privilegi 22
- Amministratore ODBC (OSX) 27
- Amministrazione origine dati ODBC (Windows) 26
- applicazione client, utilizzo di FileMaker come 5

C

- campi
 - mappatura JDBC 37
 - mappatura ODBC 36
- campi multipli 37
- campo contenitore
 - mappatura tipo di dati JDBC 37
 - mappatura tipo di dati ODBC 37
- chiavi generate automaticamente 31
- condivisione, impostazione ODBC/JDBC 22
- configurazione di un'origine dati FileMaker
 - tramite JDBC 34
 - tramite ODBC (OS X) 25
 - tramite ODBC (Windows) 23
- cursore aperto 31
- cursori
 - in JDBC 31

D

- database, DSN 24
- disattivazione di un file di database FileMaker condiviso 8
- driver
 - disinstallazione vecchi 8
- driver client JDBC
 - classe e punto di ingresso principale del driver 32
 - mappatura tipo dati 37
 - registrazione nella gestione driver JDBC 32
 - specifica dell'URL JDBC 32
 - verifica accesso 35
- driver client ODBC
 - mappatura tipo dati 36
 - verifica accesso (OS X) 27
 - verifica accesso (Windows) 25
- DSN
 - creazione (OS X) 25
 - creazione (Windows) 23
 - uno per file 8

F

- file
 - impostazione dell'accesso a 22
 - organizzazione su un computer 7

- formati dei messaggi di errore 38
- funzione CAST 37
- Funzione EseguiSQL 10
- funzione RicavaCome 37
- Funzioni Catalogo ODBC 36
- Funzioni Meta Data JDBC 36

H

- host, DSN 24, 26

I

- impostazione di privilegi e condivisione 22
- Istruzione di script Esegui SQL 10
- Istruzione di script Importa record 10

J

- JDBC
 - descrizione 31
 - driver client, descrizione 31
 - messaggi di errore 38
- JDBC SPI 32
- JDK (Java Development Kit) 32

M

- mappatura tipo dati
 - driver client JDBC 37
 - driver client ODBC 36

N

- nomi colonna 22
- nomi origine dati. *Vedere DSN*

O

- ODBC
 - campi multipli 37
 - descrizione 20
 - messaggi di errore 38
- origine dati
 - configurazione dell'accesso tramite JDBC 34
 - configurazione dell'accesso tramite ODBC (OS X) 25
 - configurazione dell'accesso tramite ODBC (Windows) 23, 25
 - disattivazione di un file di database FileMaker condiviso 8
 - un DSN per ogni file di database FileMaker 8
 - verifica dell'accesso tramite JDBC 35
 - verifica dell'accesso tramite ODBC (OS X) 27

Origine dati server 26
 OS X
 creazione di un DSN 25
 Requisiti per driver client JDBC 29
 Requisiti per driver client ODBC 13
 verifica dell'accesso ODBC 27

P

password
 con JDBC 34
 con ODBC 25, 27
 porta, impostazione per JDBC 30
 privilegi estesi 22
 privilegi, estesi 22
 prodotti FileMaker 7
 proprietà del driver
 driver client JDBC 34
 driver client ODBC (OS X) 25
 driver client ODBC (Windows) 23

R

Registrazione del driver client JDBC 32
 requisiti di sistema 13, 29
 requisiti per l'installazione 13, 29
 rete, requisiti 8

S

SQLExceptions 38
 strumenti RAD (Rapid Application Development) 31
 Supporto del punto di salvataggio 31

T

test accesso
 driver client JDBC 35
 driver client ODBC (Windows) 25
 test dell'accesso
 driver client ODBC (OS X) 27
 tipo di dati ARRAY 32
 tipo di dati booleano 32
 tipo di dati CLOB 32
 tipo di dati DATALINK 32
 tipo di dati REF 32

U

URL (Uniform Resource Locator) per il driver client JDBC 32
 utilizzo di ODBC e JDBC con FileMaker 5

V

valore nullo 36
 verifica accesso
 driver client JDBC 35
 driver client ODBC (Windows) 25
 verifica dell'accesso
 driver client ODBC (OS X) 27
 versione Java 29

W

Windows
 Creazione di un DSN 23
 Requisiti per driver client JDBC 29
 Requisiti per driver client ODBC 13
 verifica dell'accesso ODBC 25

X

XDBC Listener 22, 32, 38