\times

Modul01 – Arbeiten mit komplexen Daten

Lab – Daten erfassen, transformieren und importieren

Ziel: Daten erfassen, Transformationsprozesse anwenden können

Systemvoraussetzungen:

Tools: M365-Datengateway Datei (GatewayInstall.exe) und Power BI Pro Lizenz

Dauer: 20 min.

Autor: Remigiusz Suszkiewicz

Letzte Änderung: 11.07.2024

1. Mit dem Konto verbinden

- Öffnen Sie die Power BI Desktop App
- Melden Sie sich oben rechts in der Power BI Desktop App mit dem Ihnen zugewiesenen Schulungskonto an.

Bessere Zusammenarbeit mit Power BI Desktop und dem Power BI-Dienst. Melden Sie sich an, um Ihre Zusammenarbeit zu verbessern und auf Organisationsinhalte zuzugreifen.

E-Mail:

admin@M365x83653214.onmicrosoft.com

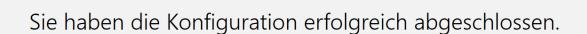


Abbrechen

-Rechts oben steht Ihr Name, Sie sind angemeldet.



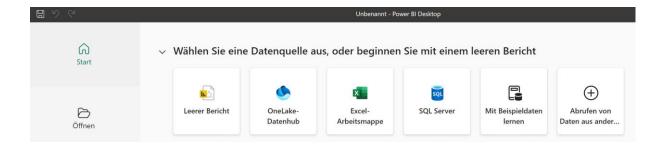
X



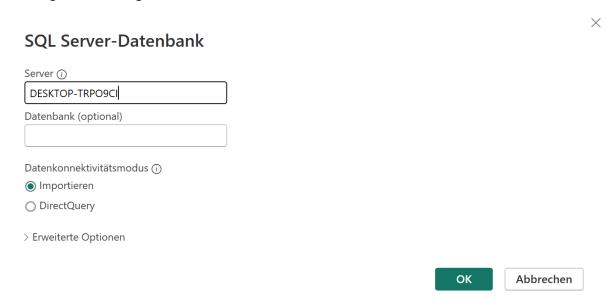
Ihr Konto wurde erfolgreich hinzugefügt. Sie haben jetzt Zugriff auf die Apps und Dienste Ihrer Organisation.

2. Daten erfassen und laden

- Von der Startseite aus, wählen Sie im oberen Fensterbereich per Klick die Kachel "SQL Server" aus

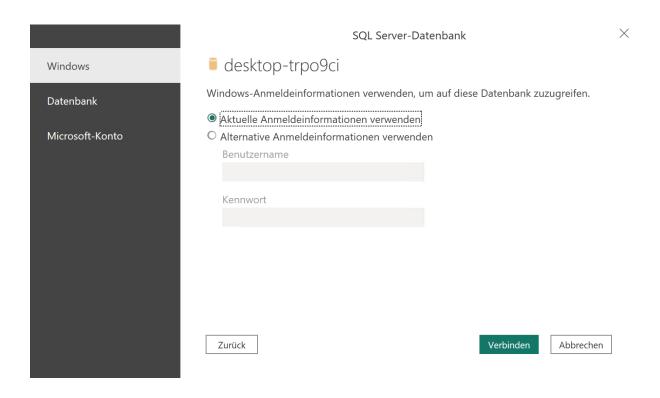


- -Geben Sie den Server ein: DESKTOP-TRPO9CI, Datenbank bleibt leer, die Option "Importieren"
- Bestätigen Sie die Eingaben mit "OK"



- Bestätigen Sie die Verbindung mit Windows (Aktuelle Anmeldeinformationen verwenden)





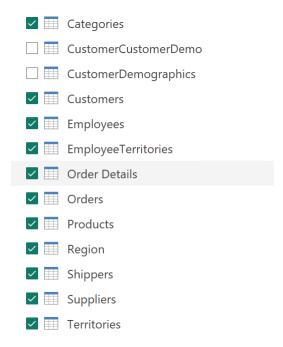
- Bestätigen Sie mit "Ok" die Verschlüsselungsunterstützung
- Im aufgerufenen "Navigator" klicken Sie links auf "Northwind" und wählen Sie die Tabelle "Order Details" aus
- Klicken Sie nun darunter 5 Mal auf "Verknüpfte Tabellen auswählen", um automatisch miteinander verbundene Tabellen vom System erkennen und markieren zu lassen.
- -Entfernen Sie zwei mitmarkierte Tabellen:

CustomerCustomerDemo

CustomerDemographics

-Die Auswahl sollte wie folgt aussehen:

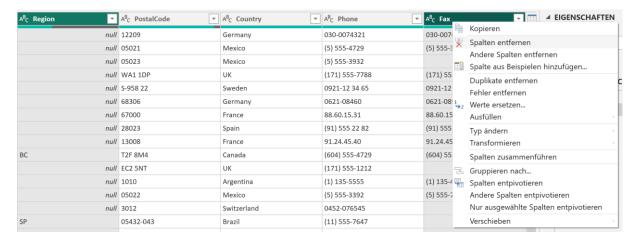




- -Klicken Sie auf die Schaltfläche rechts unten "Daten transformieren"
- Jetzt ist das Power Query-Editor Fenster geöffnet worden.
- Hier können Transformationsprozesse durchgeführt werden, um z.B. Spalten und Zeilen die überflüssig sind zu löschen, ggf. Werte zu ersetzen und weiteres vor dem Laden der Daten zu unternehmen. Dies dient der Leistungssteigerung, wenn überflüssige Daten erst gar nicht geladen werden.

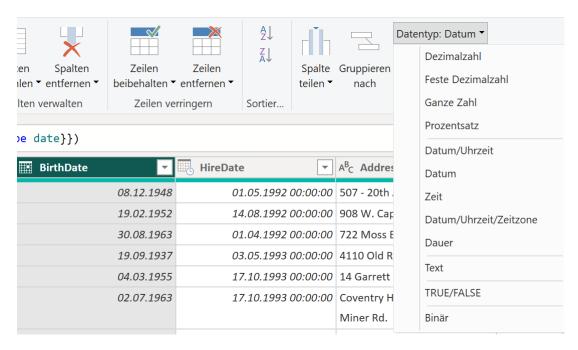
3. Daten transformieren

- Rufen Sie links die Tabelle "Customers" auf
- Scrollen Sie zu den Spalten "Region" und dann zu "Fax", markieren Sie diese mit gedrückter "Strg" Taste und führen Sie ein Rechtsklick auf die Spaltenüberschrift aus, um diese aus dem geöffneten Menü per Auswahl "Spalten entfernen" zu entfernen.





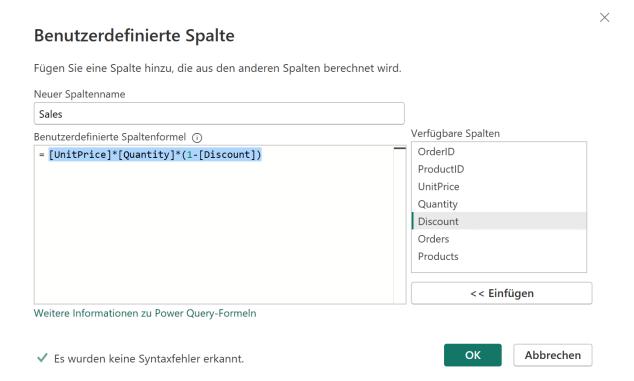
- Navigieren Sie zu Tabelle "Employees"
- Markieren Sie die Spalte "Birthdate", klicken Sie in der Registerkarte "Start" auf Datentyp und verändern Sie es auf "Datum" statt Datum/Uhrzeit



- -Wechseln Sie nun zur Tabelle "Order Details"
- Klicken Sie auf die Registerkarte "Spalte hinzufügen" und auf Befehl "Benutzerdefinierte Spalte"
- Bennenen Sie die Spalte als "Sales" und geben Sie in das Fenster "Benutzerdefinierte Spaltenformel" folgende Syntax durch anklicken der Spalten auf der Rechten Seite ein:

[UnitPrice]*[Quantity]*(1-[Discount])





- Bestätigen Sie die Eingaben mit "OK"
- Kehren Sie zurück zur Registerkarte "Start" und klicken Sie auf "Schließen und übernehmen"
- -Die Daten werden nun in das Power BI Datenmodell geladen und alles Änderungen übernommen.

Remigiusz Suszkiewicz, 11.07.2024

