

Datenbanken Advanced

Repetition ADO.NET

Aufgabe

Erstellen Sie mit Visual Studio ein neues Projekt vom Typ „Console App (.NET Core)“.

Wird diese Applikation ausgeführt, soll Sie den Benutzer nach einem Filter fragen.

Anschliessend soll die Applikation eine Verbindung zur Datenbank „Northwind“ herstellen (Informationen bzgl. Connectionstring finden Sie hier: <https://www.connectionstrings.com/sql-server/>) . Es soll eine Abfrage ausgeführt werden, die für jeden Kunden den Umsatz ermittelt und in der Console ausgibt. Es darf nur eine einzige Datenbankabfrage ausgeführt werden.

Damit dies möglich ist, müssen Sie in Ihrem Projekt den Provider für SQL-Server installieren (NuGet-Package System.Data.SqlClient).

Der vorgängig abgefragte Filter soll in der Where-Bedingung auf die Spalten „ContactName“ sowie „CompanyName“ der Tabelle „Customers“ angewendet werden (mit dem Like-Operator). D.h. es muss datenbankseitig gefiltert werden – nicht im Client. Beachten Sie dabei die Regeln bzgl. SQL-Injection, d.h. verwenden Sie unter keinen Umständen String-Concatination um den Filter in die Where-Bedingung einzufügen.

Eine mögliche Ausgabe wäre:

```
Enter Filter-Criteria: ma
Alfreds Futterkiste      | Maria Anders      | 42.73
Around the Horn         | Thomas Hardy     | 133.91
Bólido Comidas prepa    | Martín Sommer    | 42.33
Bottom-Dollar Market    | Elizabeth Lincoln | 208.02
Centro comercial Moc    | Francisco Chang   | 1.01
Folies gourmandes      | Martine Rancé    | 116.67
Folk och fä HB          | Maria Larsson    | 295.68
Furia Bacalhau e Fru    | Lino Rodriguez    | 64.27
Great Lakes Food Mar    | Howard Snyder     | 185.07
GROSELLA-Restaurante    | Manuel Pereira    | 14.89
Hanari Carnes           | Mario Pontes     | 328.41
La maison d'Asie        | Annette Roulet    | 93.28
Lehmanns Marktstand     | Renate Messner    | 192.61
Magazzini Alimentari    | Giovanni Rovelli  | 71.76
Maison Dewey            | Catherine Dewey   | 97.36
Paris spécialités       | Marie Bertrand    | 0.00
Reggiani Caseifici      | Maurizio Moroni   | 70.48
Richter Supermarkt      | Michael Holz      | 193.44
Save-a-lot Markets      | Jose Pavarotti    | 1'043.62
Seven Seas Imports      | Hari Kumar        | 162.15
Victuailles en stock    | Mary Saveley      | 91.82
White Clover Markets    | Karl Jablonski    | 273.64
Wilman Kala             | Matti Karttunen   | 31.61
```