

Muster AG OrderManagement

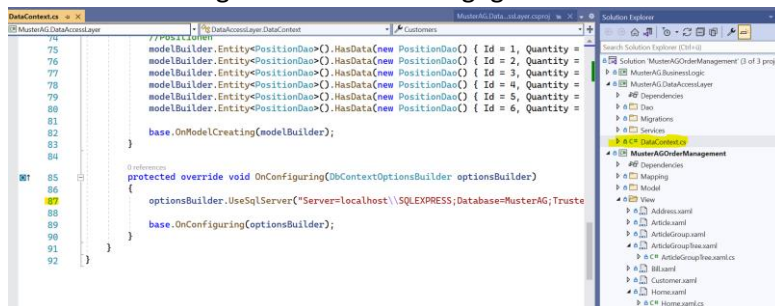
GitHub Link → https://github.com/Smooooon/DbAdvProgProject_2022_MS.git

1. Inbetriebnahme

Um die Applikation im VisualStudio zu starten, wird die **.Net Version 6.0** und VisualStudio 2022 benötigt.

Die «MusterAgOrderManagement» Applikation kann gestartet werden, ohne manuell eine Datenbank anlegen zu müssen. Diese wird beim Starten, falls nicht vorhanden automatisch angelegt. Auch werden die erforderlichen Testdaten erstellt.

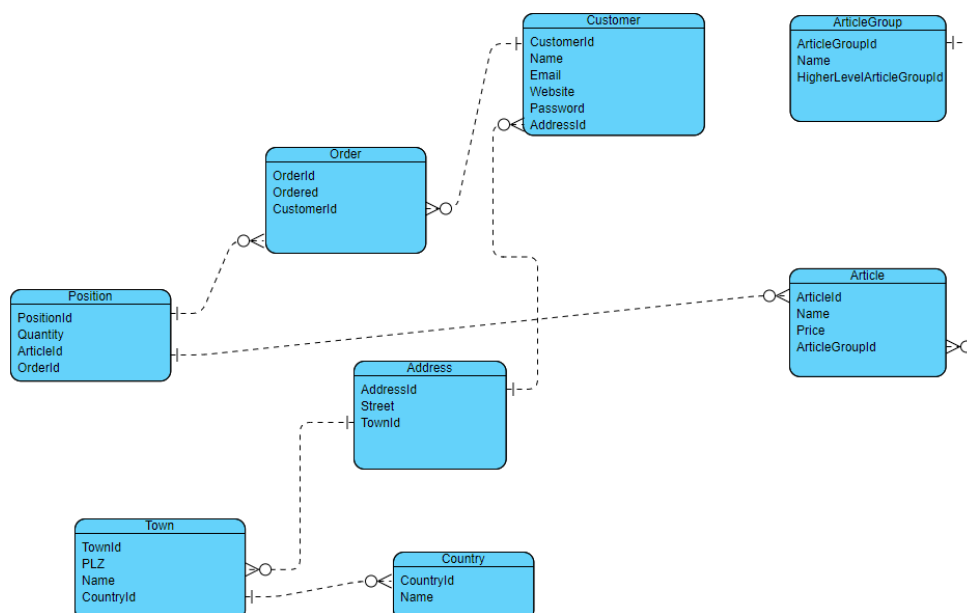
Es muss lediglich überprüft werden, ob in der «DataContext.cs» Datei der richtige «ConnectionString» zur Datenbank angegeben wurde.



Eventuell muss der Pfad zum Server «localhost\\SQLEXPRESS» angepasst werden. Die Datenbank Namens «MusterAg» wird erstellt.

2. ERM Model

Anbei das ERM welches unser Datenbankschema beschreibt, (exklusiv Temporale Struktur).



3. Auftragsverwaltung

Die CRUD Operationen für die verschiedenen Entity wie „Customer“ oder „Article“ wurde umgesetzt.

Um ein Element zu **erstellen**, muss eine neue Row hinzugefügt werden. Es wird ein neuer, neutraler Datensatz in die Datenbank gespeichert. Dieser kann danach durch Selektieren des Datensatzes editiert werden.

Jedes Element kann durch das Selektieren auf der rechten Seite **bearbeitet** werden.

Wichtig ist, nach der Bearbeitung den „Save All“ Button zu verwenden!

Um ein Element zu **löschen**, reicht das Markieren und Betätigen des lösch-Buttons. Der „Save All“ Button muss nicht mehr betätigt werden.

Es kann auf alle Spalten bei allen Elementen mittels Suchfeldes **gesucht** werden.

4. Hierarchische Struktur der Artikelgruppen

Die Struktur wird nicht in der Applikation dargestellt. Es wurde eine .sql Datei ins Verzeichnis „SQL_Abfragen/SQL_CTE_STORED_PROCEDURE.sql“ gelegt. Dieses erstellt ein SP welche eine Strukturierte Datensammlung der Artikel-Gruppen darstellt.

5. Jahresvergleich

Für den Jahresvergleich wurde lediglich ein Grid mit dessen Spaltentitel erstellt. Die Logik mittels WindowFunction wurde nicht umgesetzt.

6. Nachvollziehbare Adressänderungen

Diese Funktionalität wurde im Register «Rechnung» implementiert. Sie greift auf die Temporale Tabelle «Customer» zu.

Wird z.B. einem Customer eine neue Adresse zugewiesen, verbleibt die alte bei den vergangenen Rechnungen. Dies da das «Ordered» Datum der Bestellung in der Temporalen Abfrage auf den Customer mitberücksichtigt wird.

7. Arbeitsjournal

Siehe Ordner «Arbeitsjournal» in der Dateienhierarchie.