

Aufgabe 2

Bekommen in L3

Abgabe in L4

Schreibe die Anwendung aus der ersten Aufgabe um, sodass die Form dynamisch erstellt wird. Die Form soll generisch genug sein, damit Folgendes funktioniert:

- wenn wir andere zwei Tabellen (die auch in einer 1:M Beziehung sind) in der Anwendung manipulieren wollen, dann soll man nur die Konfigurationsdatei ändern müssen (keine Änderungen im Code – *.cs)

D.h. Details wie Form Layout, Controls, gespeicherte Prozeduren, Abfragen, usw. die benutzt werden um die Daten der zwei Tabellen zu manipulieren, sollen in der Konfigurationsdatei definiert werden.

Ihr müsst wenigstens zwei unterschiedliche Paare von Tabellen in 1:M Beziehung vorbereiten (und in der Anwendung testen bevor ihr die Aufgabe abgibt).

Ihr könnt selber entscheiden wie ihr die Konfigurationsdatei definiert und benutzt.

Man muss aber core ADO.NET benutzen (data sets, data adapters, data reader, etc .).

LINQ, Entity Framework oder andere ORM Frameworks sind nicht erlaubt.

Für mehrere Information siehe:

- ADO.NET (working with data sets, data adapters, data tables, data binding),
 - Seminare
 - Auswahl des Connectionstrings [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj653752\(v=vs.110\).aspx#localdb](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj653752(v=vs.110).aspx#localdb)
 - <https://www.codeproject.com/articles/8477/using-ado-net-for-beginners>
 - <https://www.codeproject.com/articles/24656/a-detailed-data-binding-tutorial>
 - <http://csharp-station.com/Tutorial/AdoDotNet/Lesson01>
 - [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bbw6zyha\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bbw6zyha(v=vs.110).aspx)
 - [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/haa3afyz\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/haa3afyz(v=vs.110).aspx)
 - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL364D9F01461F5F87>
 - http://www.akadia.com/services/dotnet_update_form.html
- Konfigurationsdateien / configuration files:
 - <https://support.microsoft.com/en-us/kb/815786>
 - <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.configuration.configuration.aspx>
 - <https://www.codeproject.com/articles/6538/configuration-settings-file-for-providing-applicat>
- Transact-SQL – Information Schema Views, sys.columns, etc.
 - <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186778.aspx>

- <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms176106.aspx>
- http://sqlblog.com/blogs/aaron_bertrand/archive/2011/11/03/the-case-against-information-schema-views.aspx
- example - <https://blog.sqlauthority.com/2007/08/09/sql-server-2005-list-all-the-column-with-specific-data-types/>
- example - <https://www.mssqltips.com/sqlservertutorial/183/information-schemacolumns/>