

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	1
1.1	Doelstelling	1
1.2	Vereiste voorkennis	1
1.3	Nodige software	1
1.4	Situering ADO.net	1
1.5	SqlServer en SqlExpress	2
1.6	SQL Server Management Studio	2
1.7	De voorbeelddatabase Bieren	3
1.7.1	Structuur van de database Bieren	3
1.8	De voorbeelddatabase Bank	6
1.8.1	Structuur van de database Bank.mdb	6
2	HET ADO.NET OBJECTMODEL	8
2.1	Inleiding	8
2.2	De .net Data Providers	8
2.2.1	SqlServer.net Data Provider	8
2.2.2	OleDb.net Data Provider	9
2.2.3	ODBC (Open Database Connectivity) .net Data Provider	9
2.2.4	Microsoft.net Data Provider for Oracle	9
2.2.5	Andere Data Providers	9
2.2.6	Opbouw .net Data Provider	10
2.2.7	Connection	10
2.2.8	Command	10
2.2.9	DataReader	11
2.3	Namespaces	11
3	JOUW SOLUTION	13
4	DE CONNECTION CLASS	15
4.1	Algemeen	15
4.2	Een SqlServer database openen.	16
4.2.1	Een SqlServer database openen met Windows Authentication	16
4.2.2	Een SqlServer database openen met SqlServer Authentication	19
4.3	De ConnectionString uit een configuratiebestand halen in een WPF applicatie	20
4.3.1	App.xaml	22
4.4	De plaats van de database ophalen uit een configuratiebestand in een webapplicatie	22
4.5	De programmacode neutraal maken t.o.v. het type database	24
4.6	De databaseconnectie in een gemeenschappelijke DLL.	27

4.6.1	Het project voor de DLL zelf	27
4.6.2	De DLL aanspreken vanuit de WPF of webapplicatie	29
4.6.3	De oefendatabase Bank	30
4.7	Connection Pooling	31
5	DE COMMAND CLASS	33
5.1	Algemeen	33
5.2	Een Command uitvoeren met ExecuteNonQuery()	35
5.3	Een SQL statement met parameters (veranderlijke waarden).	37
5.4	Een Stored procedure oproepen	41
5.4.1	De Stored Procedure aanmaken	41
5.4.2	Parametertypes	43
5.4.3	De Stored Procedure aanroepen	44
5.4.4	Name based en positional based parameters.	45
6	TRANSACTIES	46
6.1	Algemeen	46
6.2	Transaction Isolation Levels	47
6.3	De class DbTransaction	49
6.4	De class TransactionScope	54
7	ÉÉN WAARDE UIT EEN DATABASE LEZEN	61
7.1	Algemeen	61
7.2	De Stored Procedure	61
7.3	De functie SaldoRekeningRaadplegen	62
8	ENKELE WAARDES LEZEN UIT EEN STORED PROCEDURE VAN SQLSERVER	65
8.1	Algemeen	65
8.2	Voorbeeld	65
8.2.1	De Stored Procedure maken in SqlServer	65
8.2.2	De functie RekeningInfoRaadplegen	66
9	AUTONUMBER VELDEN	71
9.1	Algemeen	71
9.2	Voorbeeld	71
9.2.1	De Stored Procedure:	71
9.2.2	De functie NieuweKlant	72
10	DE CLASS DATAREADER	75

10.1	Algemeen	75
10.2	Voorbeeld	79
11	DATA BINDING IN WPF APPLICATIONS	83
11.1	Algemeen	83
11.2	Een lijst objecten tonen in een WPF applicatie	84
11.3	Het Data Sources Window	85
11.4	Een Data Source gebruiken op een WPF Window	86
11.4.1	Lay-out	88
11.4.2	Alle brouwers	90
11.4.3	Brouwers zoeken	90
11.4.4	De CollectionViewSource control	92
11.4.5	Aantal rijen	94
11.5	De DataGrid control	96
11.6	Simple data binding.	97
11.7	Een control manueel verbinden met de BindingSource.	100
11.8	Foutmeldingen tonen aan de gebruiker.(Validation)	101
11.9	Validation bij Simple Data Binding	104
11.10	Conversie van gegevens	106
11.10.1	Conversie van control naar property in object	106
11.11	Gegevens sorteren	107
11.12	Objecten verwijderen	108
11.12.1	INotifyPropertyChanged	108
11.12.2	INotifyCollectionChanged	110
11.12.3	OnCollectionChanged	111
11.12.4	SchrijfVerwijderingen	112
11.13	Objecten toevoegen	113
11.13.1	OnCollectionChanged	114
11.13.2	SchrijfToevoegingen	115
11.14	Wijzigingen doorvoeren in de relationele database.	116
12	DATA BINDING IN WEBAPPLICATIONS	119
12.1	Algemeen	119
12.2	Een lijst objecten tonen in een webapplicatie	119
12.3	De lay-out van de GridView aanpassen	126
12.4	Pagineren	128
12.5	Simple data binding	130
12.6	De lay-out van de FormView aanpassen	132

12.7	Pagineren in de FormView	134
12.8	Gegevens sorteren	135
12.9	Caching	137
12.10	Records wijzigen	138
12.10.1	Algemeen	138
12.10.2	Records wijzigen in de GridView	139
12.10.3	Records wijzigen in de FormView	140
12.11	Records verwijderen	143
12.11.1	Records verwijderen in de GridView	143
12.11.2	Records verwijderen in de FormView	143
12.12	Records toevoegen	144
12.13	Verfijnde controles in de FormView.	146
12.14	Een keuzelijst presenteren aan de gebruiker	146
12.14.1	Een keuzelijst als ListBox of DropDownList	149
12.14.2	Een keuzelijst als GridView via een Select kolom	151
12.14.3	Een keuzelijst als GridView via een Hyperlink kolom	154
13	MULTIUSER PROGRAMMA'S	157
13.1	Algemeen	157
13.2	De Database strips	157
13.3	Conflicten opvangen.	159
13.3.1	In WPF	159
13.3.2	In WebForms	163
13.3.3	Exceptions	165
13.3.4	Conflicten	166
14	COLOFON	167