Kriterium	Entity Framework	NHibernate	LINQ-to-SQL	OpenAccess ORM	mybatis.NET	Business Logic Toolkit	SubSonic	Dapper	nHydrate	Signum Framework
Anbieter	· '	Open Source	Microsoft	Telerik	Open Source	Open Source	Open Source	Open Source	Open Source	Open Source
		орон останов	http://msdn.microsoft.com		- п	- Pari 20 and		- региссии		
	http://msdn.microsoft.com		/en-		https://code.google.com/p	http://bltoolkit.net/index.h	http://subsonicproject.com	https://code.google.com/n	httn://nhvdrate.codenlex.c	httn://www.signumframe
Website		http://nhforge.org/	us/library/bb386976.aspx		/mybatisnet/	tm	/	/dapper-dot-net/	om/	work.com/
Zeitpunkt der ersten Version		Oktober 2005	November 2007	November 2009	Oktober 2004	2010	Juli 2009	März 2011	September 2009	March 2009
Aktuelle und untersuchte Version		3.3.3	1.0	2013.1.219.3	3.2.2	4.1.20	3.0.0.4		5.1	2.0
antacine and antersactive version			Microsoft .NET Framework	2013.1.213.3	5.2.2	4.1.20	3.0.0.4	054036706075	5.1	GNU Library General Publi
Lizenz		License	Redistribuable EULA	Telerik EULA	Apache License 2.0	MIT License	Mozilla Public License 1.1	Apache License 2.0	MIT License	License 2.1
		Komplett	Leichtgewichtig			Leichtgewichtig	Leichtgewichtig	Leichtgewichtig		
Typ Anforderungen	Komplett	Komplett	Leichtgewichtig	Komplett	Komplett	Leichtgewichtig	Leichtgewichtig	Leichtgewichtig	Komplett	Leichtgewichtig
Antorderungen				SOL Server SOLSE MUSOL						
	verschiedene andere via	SQL Server, Oracle, Access, Firebird, PostgreSQL, DB2		SQL Server, SQLCE, MySQL, Firebird, Advantage Database Server, SQL Anywhere, Oracle, VistaDB, SQLIte, PostgreSQL, Maria DB	COL Service Oracle McCOL		PostgreSQL, SQLite, SQLCE,		COLCORDO Octobe	COL Sanuar
Unterstützte Datenbankmanagementsysteme Minimale .NET-Version		UDB, MySQL, SQLite	SQL Server, SQLCE 3.5	3.5	SQL Server, Oracle, MySQL 3.0		VistaDB, Oracle 3.5	MySQL, Oracle, SQL Server 3.5		SQL Server 3.5
		1.0				2.0			3.5	
Unterstützt Mono	Ja	Ja	Teilweise portiert	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Tooling								<u></u>		
Projektvorlagen für Visual Studio	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
	ADO.NET Entity Data Model, EF 5.x DbContext			Telerik OpenAccess Class Library, Telerik OpenAccess Dynamic Data Application, Telerik OpenAccess Fluent Library, Telerik OpenAccess						
Elementvorlagen für Visual Studio	Generator	Nein	LINQ-to-SQL-Klassen	Web Application	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Extension für Visual Studio		Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Designer		Nein	Ja	la	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
				Telerik OpenAccess Domain Model Wizard, Telerik OpenAccess Fluent						
Assistantan	Entity Data Model Wizard	Noin	Noin		Noin	Noin	Noin	Noin	Noin	Noin
Assistenten		Nein	Nein	Model Wizard	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
		Nein Nein	Nein Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein
Weitere Tools	Nein	Nein	Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe,	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Weitere Tools Kommandozeilentools	Nein			Model Wizard OpenAccess Profiler						
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken	Nein EdmGen.exe	Nein Nein	Nein SQLMetal.exe	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein	Nein Nein
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung zur	Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun	Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur	Nein Nein ADO.NET	Nein ADO.NET Codegenerierung zur	Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung	Nein Nein ADO.NET
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First)	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laurzeit Ja	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema_exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Lautzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First)	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laurzeit Ja	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema_exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Lautzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Ja	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja Nein	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Ja	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support Erfordern spezifische Basisklasse Erfordern Annotation	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja Nein Nein	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Ja Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein Nein Nein Ja
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support Erfordern spezifische Basisklasse	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Ja Nein Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein Nein Ja	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein Nein Nein Ja Ja
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support Erfordern spezifische Basisklasse Erfordern Annotation Erfordern parameterlosen Konstruktor	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Nein Nein Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja Ja Ja
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support Erfordern spezifische Basisklasse Erfordern Annotation Erfordern parameterlosen Konstruktor Müssen abstrakt sein	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Nein Nein Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Ja Ja Nein INotifyPropertyChanging,	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Nein INotifyPropertyChanging,	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja Nein INotifyPropertyChanging,
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datennigrationen Business Objects POCO Support Erfordern Apnotation Erfordern Annotation Erfordern parameterlosen Konstruktor Müssen abstrakt sein Errzeugte Business Objects unterstützen Datenbindung Errzeugte Business Objects sind als [Serializable]	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Nein Nein Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Ja Ja Nein INotifyPropertyChanging,	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema.exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Nein INotifyPropertyChanging,	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja Nein INotifyPropertyChanging,
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Reverse Mapping (Schema-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support Erfordern spezifische Basisklasse Erfordern parameterlosen Konstruktor Müssen abstrakt sein Erzeugte Business Objects unterstützen Datenbindung	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein Nein Jia Nein Nein INotifyPropertyChanging, IllistSource Nein	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja Nein INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompilierung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Nein INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Ja Ja	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Nein Nein Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Nein Nein Ja Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein Ja Ja Ja Ja Ja Nein INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged
Weitere Tools Kommandozeilentools Mapping-Techniken Benutzte interne Datenzugriffs-API Verwendete Techniken Forward Mapping (Model-First) Datenmigrationen Business Objects POCO Support Erfordern spezifische Basisklasse Erfordern Annotation Erfordern pastrakt sein Erzeugte Business Objects unterstützen Datenbindung Erzeugte Business Objects sind als [Serializable] gekennzeichnet Erzeugte Business Objects unterstützen Datenbindung Erzeugte Business Objects sind als [Serializable] gekennzeichnet Erzeugte Business Objects unterstützen WCF	Nein EdmGen.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Nein InotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged, IListSource Nein Ja	Nein Nein JDBC Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Nein Ja Ja Nein Nein Ja Nein Nein Ja Nein Nein	Nein SQLMetal.exe ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Nein INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged Nein	Model Wizard OpenAccess Profiler Vschema_exe, Venhance.exe ADO.NET Enhancing bei Kompillerung, Codegenerierung, Codegenerierung zur Laufzeit Ja Ja Nein Nein Nein Nein INotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection,Codegenerierun g zur Laufzeit Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja Ja Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Reflection, Codegenerierung zur Laufzelt Ja Nein Nein Ja Nein Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Ja Ja Ja Nein Nein Ja Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Nein Ja Nein Nein Ja Nein Nein Ja Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung, Reflection, Codegenierung zur Laufzeit Ja Nein Nein Ja Nein Nein Nein Nein Nein	Nein Nein ADO.NET Codegenerierung Ja Nein Nein Nein Ja Ja Ja Ja Ja InotifyPropertyChanging, INotifyPropertyChanged Ja

Descriptions Folder	1-	Nation	1-	-	1-	1-	1-	1-	1-	1-
Persistiert Felder	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja 	Ja
Persistiert Eigenschaften	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Unterstützung für nullbasierte Werte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1 Klasse -> 1 Tabelle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1 Klasse -> n Tabellen	Ja	ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
n Klassen -> 1 Tabelle	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	ja
n Klassen -> m Tabellen	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	ja
		IList, ISet, IDictionary,		IList, IDictionary,	IList, IDictionary,	IList, IDictionary,		IList, IDictionary,	IList, IDictionary,	IList, IDictionary,
Unterstützung für Collection-Typen	EntityCollection	ICollection	EntitySet	ICollection	ICollection	ICollection	IEnumerable	ICollection	ICollection	ICollection
		optional, via Mapping-								
Codebasiertes Mapping über Annotationen	Ja	Attribute	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
XML-basiertes Mapping/Mapping-Datei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
Mapping zur Kompilierzeit	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Zusammengesetzte Schlüssel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Referenz über den Schlüssel	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Abfragen										
Containername	ObjectContext	Session	DataContext	ObjectContainer	SqlSession	Db	Db	IDbConnection	Entity	Database
Abfragesprache	LINQ, eSQL	HQL, SQL	LINQ, SQL	LINQ, SQL	SQL	LINQ, SQL	LINQ, SQL	LINQ, SQL	LINQ, SQL	LINQ
Parameterisierung der erzeugten SQL-Abfrager	Ja Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Kompilierte Abfragen	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
Lazy Loading	Ja	Ja	ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Eager Loading	Ja	Ja	ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenaktualisierung										
Speichern von geänderten Daten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Änderungen bei einzelnen Objekten verfolgen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Änderungen bei Collections verfolgen	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Unterstützung von Stored Procedures	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Unterstützung von Transaktionen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Pessimistisches Sperren (bei Transaktionen)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Optimistisches Sperren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
Konflikterkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
Änderungen bei unverbunden Objekten										
verfolgen	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
Cache										
First Level Cache (Session Level)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Second Level Cache (Arbeitsspeicher/DB/)	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Verteiltes Caching	Nein	NCache (3rd-Party)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Monitoring										
Logging/Tracing	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
Windows-Leistungsindikatoren	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Windows-Leistungsindikatoren	INCIII	IACIII	INCIII	Ja	INCILI	INCIII	INCIII	INCILI	INCIII	INCILI