

HANSER



Vorwort

Thorsten Kansy

Datenbankprogrammierung mit .NET 4.5

Mit Visual Studio 2012 und SQL Server 2012

Herausgegeben von Dr. Holger Schwichtenberg

ISBN (Buch): 978-3-446-43492-9

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43492-9>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Willkommen! Schön, dass Sie sich für dieses Buch entschieden haben. Es ist nun schon das Dritte, das ich zu diesem Thema schreiben durfte. Der Erfolg der Vorgänger hat es möglich gemacht – vielen Dank dafür.

Dieses Buch wird Ihnen helfen, sich in der Welt der Datenbankprogrammierung mit .NET 4.5 und SQL Server 2012 zurechtzufinden. Es wurde mit großer Sorgfalt geschrieben. Ich habe versucht, meine Erfahrung aus vielen Jahren der Entwicklung mit .NET und anderen Programmiersprachen einfließen zu lassen. Hilfreich waren dabei auch die unzähligen Schulungen und Gespräche mit Entwicklern. Es ist das Buch eines Programmierers für Programmierer. Ich hoffe, dass sich dies positiv in diesem Werk bemerkbar macht.

Für wen ist dieses Buch?

Dieses Entwicklerbuch richtet sich sowohl an den Anfänger, der bereits ein wenig Erfahrung in der C#-Programmierung mitbringt, als auch an den Profi, der auf der Höhe der Zeit bleiben möchte.

In ein paar Stichworte gefasst, sollte der „optimale“ Leser die folgenden Eigenschaften mitbringen:

- Interesse und Spaß an der Technik und Programmierung
- Neugier und Geduld
- Kenntnisse in C#
- einige Kenntnisse in SQL und relationalen Datenbanken, vielleicht sogar SQL Server

Und mehr braucht es gar nicht – alles Weitere erfahren Sie in diesem Buch.

Warum dieses Buch?

Dieses Buch bringt Ihnen ganz gezielt die Grundlagen und Techniken rund um die Datenbankentwicklung mit C#, .NET 4.5 und SQL Server 2012 näher. Es beschreibt die Neuerungen, die SQL Server 2012 und Visual Studio 2012 im Bereich Datenbankentwicklung mit sich bringen, und zeigt in vielen Beispielen, wie verschiedenste Herausforderungen gemeistert werden können. Bei all dem konzentriert es sich auf die genannten Themen – andere Programmiersprachen oder Datenbanksysteme werden nur ganz am Rande erwähnt, damit mehr wertvoller Platz für das Kernthema zur Verfügung steht.

Kapitel 1 beschäftigt sich, als allgemeine Einführung, erst einmal mit den Neuerungen, die SQL Server 2012 mit sich bringt. Hier können sich diejenigen, die bereits vertraut mit SQL Server 2008(R2) sind, auf den neusten Stand bringen.

Darauf folgen Kapitel 2 und 3, die Ihnen den Einstieg und den Umgang mit T-SQL und dem neuen SQL Server 2012 näherbringen werden. Denn trotz aller Assistenten und Visualisierungen geht es ohne eine solide Prise an Kenntnissen über die Basis von Abfragen und des Datenbankservers noch lange nicht so gut wie mit.

In den Kapiteln 4 bis 5 finden Sie dann alles Wissenswerte über die C#-Programmierung mittels Datenbankzugriff via ADO.NET und die Möglichkeiten und unzähligen Operatoren der LINQ-Abfragesprache, mit der sich ebenfalls neue Wege in der Entwicklung von hochperformanten Anwendungen beschreiten lassen.

Die Kapitel 6 und 7 zeigt schließlich, wie das ADO.NET Entity Framework 5.0 funktioniert und was es kann. Mit .NET Framework 4.5 ist Microsofts O/R-Mapper nochmals erweitert und dezent überarbeitet worden und damit nun endgültig den Kinderschuhen entwachsen.

Buchaufbau und Konventionen

Um Ihnen das Lesen und Suchen nach bestimmten (Kern-)Informationen zu erleichtern, folgt dieses Buch einigen Konventionen bezüglich der verwendeten Schriftarten und Formatierungen.

Quellcode (C#, T-SQL, etc), Schlüsselwörter, Methoden und Eigenschaften wurden mit diesem Format versehen.

Wichtige Details werden darüber hinaus noch **fett** hervorgehoben. Dies geschieht meist in einem bestimmten Kontext und wird recht spärlich eingesetzt, um die Wirkung zu erhalten.

Dateipfade, Menünamen, Tastaturkürzel oder Beschriftungen von Schaltflächen etc. werden in KAPITÄLCHEN gedruckt.



Besonders wichtige Hinweise und Warnungen stehen in diesem Kasten.



Wichtige Hinweise und Informationen stehen in diesem Kasten.



In diesem Kasten finden Sie hilfreiche Tipps.



Inhalten in diesem Kasten enthalten keine zwingend wichtigen Informationen, vermitteln jedoch interessantes Zusatzwissen.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um dieses Werk möglichst fehlerfrei drucken zu können. Sollten Sie (was ich natürlich nicht hoffe) Fehler/Unstimmigkeiten finden, Anregungen oder Kritik (auch positive) für mich haben oder Unterstützung benötigen, so

freue ich mich über eine E-Mail unter *tkansy@dotnetconsulting.eu*. Zudem empfängt meine Webseite www.dotnetconsulting.eu rund um die Uhr Besucher.

Als Letztes möchte ich mich noch, bevor ich Sie den folgenden Kapiteln überlasse, bei meinem Herausgeber, den Mitarbeitern des Carl Hanser Verlages und meinen Freunden bedanken, ohne deren Unterstützung ich wohl niemals fertig geworden wäre. Besonderer Dank gebührt auch meinen Lesern, die mit Ihren E-Mails (sowohl kritisch als auch lobend) geholfen haben, dieses Buch noch besser zu machen.

Nidderau-Erbstadt, im September 2012

Thorsten Kansy

MCPD • MCTS • MCAD • MCSD • MCDBA • MCSE+I • MCT

Consultant, Software Designer, Trainer, Fachautor