

HANSER

Vorwort

Thorsten Kansy

Datenbankprogrammierung mit .NET 3.5

Mehrschichtige Applikationen mit Visual Studio 2008 und MS SQL  
Server 2008

Herausgegeben von Holger Schwichtenberg

ISBN: 978-3-446-41450-1

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41450-1>

sowie im Buchhandel.



# 1 Vorwort und Einleitung

Willkommen! Schön, dass Sie in dieses Buch schauen.

Es wird Ihnen helfen, sich in der Welt der Datenbankprogrammierung mit .NET 3.5 und SQL Server 2008 zurechtzufinden. Es wurde von mir, dem Autor, mit großer Sorgfalt geschrieben. Ich habe versucht, meine Erfahrung aus vielen Jahren der Entwicklung mit .NET und noch mehr mit anderen Programmiersprachen einfließen zu lassen. Hilfreich waren dabei auch die unzähligen Schulungen und Gespräche mit Entwicklern. Es ist ein Buch von Programmierer für Programmierer.

Ich hoffe, dass sich dies alles 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 der relationalen Datenbank, vielleicht sogar SQL Server

Alles Weitere finden Sie in den folgenden Kapiteln.

## **Warum dieses Buch?**

Dieses Buch bringt Ihnen ganz gezielt die Grundlagen und Techniken rund um die Datenbankentwicklung mit C#, .NET 3.5 und SQL Server 2008 näher. Es beschreibt die Neuerungen, die SQL Server 2008, Visual Studio 2008 und .NET 3.5 mit sich bringen, und zeigt in vielen Beispielen, wie welche Herausforderungen gemeistert werden können. Bei all dem konzentriert es sich genau auf diese Themen – andere Programmiersprachen oder

Datenbankserver werden nur ganz am Rande erwähnt, damit mehr wertvoller Platz für das Kernthema zur Verfügung steht.

Kapitel 2 beschäftigt sich erst einmal, als allgemeine Einführung, in einer Übersicht mit den Neuerungen, die Visual Studio 2008, C# .NET 3.5 und SQL Server 2008 mit sich bringen. Damit wird die Basis für die weiteren Kapitel gelegt – das Fundament sozusagen.

Darauf folgen Kapitel 3 und 4, die Ihnen den Umgang mit T-SQL und dem neuen SQL Server 2008 erleichtern 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 5 bis 7 finden Sie dann alles Wissenswerte über die C#-Programmierung mittels Datenbankzugriff via ADO.NET, die CLR-Integration für die Entwicklung von .NET-Objekten, die auf dem SQL Server ausgeführt werden, und den effizienten Umgang mit DataSets.

Kapitel 8 zeigt dann die Möglichkeiten und unzähligen Operatoren der LINQ-Abfragesprache, mit der sich ebenfalls neue Wege in der Entwicklung von hoch performanten Anwendungen beschreiten lassen.

Die letzten beiden Kapitel 9 und 10 bilden last but not least dann das Sahnehäubchen, indem sie die letzte Lücke zum Endanwender schließen, denn keine noch so ausgefeilte Programmierung ist ohne Anwendung etwas wert.

Um Ihnen, dem Leser, 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 dieser Schriftart gedruckt.



**Wichtig:**

Wirklich wichtige Informationen und Hinweise werden mit diesem grauen Block und der sprechenden Beschriftung „Wichtig“ versehen. Diese Informationen sollten Sie sich nach Möglichkeit anschauen.



**Hinweis/Interessant:**

Darüber hinaus befinden sich noch viele Blöcke in diesem Buch, die mit „Hinweis“ oder „Interessant“ überschrieben sind. Diese sind zwar nicht ganz so wichtig, jedoch auf jeden Fall einen Hinweis wert oder einfach nur von Interesse.

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](mailto:tkansy@dotnetconsulting.eu).

Als Letztes möchte ich mich noch, bevor ich Sie den nächsten Kapiteln überlasse, bei meinem Herausgeber, den Mitarbeitern des Carl Hanser Verlages und meinen Freunden bedanken, ohne deren Unterstützung ich wohl niemals fertig geworden wäre.

Viersen, im Juni 2008

Thorsten Kansy

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

Consultant, Software Designer, Trainer, Fachautor

[www.dotnetconsulting.eu](http://www.dotnetconsulting.eu)