

Rebecca M. Riordan

Microsoft  
SQL Server 2000  
Programmierung  
Schritt für Schritt

**Microsoft** Press

# Inhaltsverzeichnis

	Einführung	11
	Ihr Ausgangspunkt	11
	Neue Features in SQL Server 2000	13
	Verwenden der beiliegenden CD-ROM	13
	Systemanforderungen	13
	Installation der SQL Server 2000 Evaluation Edition	14
	Installieren der Beispieldateien	16
	Verwenden der Beispieldateien	17
	Deinstallieren der Beispieldateien	17
	Konventionen	18
	Besuchen Sie die Microsoft Press Website	19
<b>Teil A</b>	<b>Einführung in SQL Server</b>	<b>21</b>
Lektion 1	Die SQL Server 2000-Umgebung	23
	Den Enterprise Manager verstehen	23
	SQL Server kontrollieren	26
	Die Konsolenstruktur des Enterprise Managers	30
	Die Systemdatenbanken	31
	Eine Verbindung zu einer Datenbank herstellen und trennen	32
Lektion 2	Administration des SQL Servers	37
	Datenbanken sichern und wiederherstellen	37
	Zusammenfassung der Lektion	50
Lektion 3	SQL Server 2000-Sicherheit	51
	Die Sicherheitsmodi verstehen	51
	Benutzernamen	52
	Die Sicherheit auf der Datenbankebene	62
	Zusammenfassung der Lektion	71

<b>Teil B</b>	<b>Datenbanken erstellen</b>	<b>73</b>
Lektion 4	Eine Datenbank erstellen	75
	Datenbanken erstellen	75
	Datenbanken verwalten	82
	Zusammenfassung der Lektion	83
Lektion 5	Tabellen erstellen	85
	Tabellen erstellen	85
	Tabellen verwalten	97
	Zusammenfassung der Lektion	100
Lektion 6	Indizes erstellen	103
	Indizes verstehen	103
	Indizes verwalten	113
	Indizes entfernen	115
	Zusammenfassung der Lektion	117
Lektion 7	Beziehungen erstellen	119
	Beziehungen verstehen	119
	Beziehungen verwalten	124
	Zusammenfassung der Lektion	128
Lektion 8	CHECK-Einschränkungen erstellen	129
	CHECK-Einschränkungen verstehen	129
	CHECK-Einschränkungen verwalten	132
	Zusammenfassung der Lektion	136
Lektion 9	Tabellenobjekte erstellen	137
	Standards verstehen	137
	Regeln verstehen	141
	Benutzerdefinierte Datentypen verstehen	144
	Zusammenfassung der Lektion	148
Lektion 10	Datenbankdiagramme erstellen	149
	Datenbankdiagramme verstehen	149
	Verwalten von Datenbanken mit Hilfe von Datenbankdiagrammen	157
	Zusammenfassung der Lektion	161

<b>Teil C</b>	<b>Daten abrufen</b>	<b>163</b>
Lektion 11	Zeilen abrufen	165
	Den Abfrage-Designer verwenden	165
	Den Abfrage-Designer des SQL Servers verstehen	169
Lektion 12	Die SELECT-Anweisung	173
	Die SELECT-Anweisung verstehen	173
	Zusammenfassung der Lektion	183
Lektion 13	Zeilen sortieren und auswählen	185
	Die Klausel ORDER BY	185
	Die Klausel WHERE	191
	Zusammenfassung der Lektion	197
Lektion 14	Tabellen verknüpfen	199
	Die FROM-Klausel verstehen	199
	Verknüpfungen erstellen	200
	Zusammenfassung der Lektion	214
Lektion 15	Daten zusammenfassen	215
	SELECT DISTINCT verstehen	215
	GROUP BY verstehen	220
	Zusammenfassung der Lektion	224
Lektion 16	Sichten	225
	Sichten verstehen	225
	Sichten verwalten	235
	Zusammenfassung der Lektion	238
<b>Teil D</b>	<b>Mit den Daten arbeiten</b>	<b>239</b>
Lektion 17	Zeilen hinzufügen	241
	Die Anweisung INSERT verstehen	241
	Zusammenfassung der Lektion	252

Lektion 18	<b>Zeilen aktualisieren</b>	<b>253</b>
	Die UPDATE-Anweisung verstehen	253
	Die UPDATE-Anweisung verwenden	254
	Zusammenfassung der Lektion	261
Lektion 19	<b>Zeilen löschen</b>	<b>263</b>
	Die DELETE-Anweisung verstehen	263
	Die DELETE-Anweisung verwenden	264
	Die Anweisung TRUNCATE TABLE verwenden	271
	Zusammenfassung der Lektion	273
Lektion 20	<b>Daten kopieren und verschieben</b>	<b>275</b>
	Die DTS-Assistenten	275
	Datenbanken anhängen und trennen	287
	Der Assistent zum Kopieren von Datenbanken	290
	Zusammenfassung der Lektion	294
<b>Teil E</b>	<b>Transact-SQL</b>	<b>295</b>
Lektion 21	<b>Der Query Analyzer</b>	<b>297</b>
	Den Query Analyzer verstehen	297
	Das Abfragefenster verwenden	301
	Den Objektkatalog verwenden	308
	Zusammenfassung der Lektion	318
Lektion 22	<b>Die Datendefinitionssprache (DDL)</b>	<b>319</b>
	DDL verstehen	319
	Den Objektkatalog zur Datendefinition verwenden	332
	Zusammenfassung der Lektion	338
Lektion 23	<b>Analyse von Abfragen</b>	<b>339</b>
	Den Query Analyzer zur Leistungsoptimierung verwenden	339
	Der Indexoptimierungs-Assistent	347
	Zusammenfassung der Lektion	352
Lektion 24	<b>Bestandteile der Transact-SQL Sprache</b>	<b>353</b>
	Transact-SQL-Befehle	353
	Transact-SQL-Operatoren	357
	Transact-SQL-Funktionen	366

Lektion 25	Objekte programmieren	381
	Temporäre Tabellen	381
	Variablen	388
	Zusammenfassung der Lektion	395
Lektion 26	Steuerung der Ausführung	397
	Bedingte Verarbeitung	398
	Schleifen	404
	Zusammenfassung der Lektion	408
Lektion 27	Transact-SQL-Cursor	409
	Cursor verstehen	410
	Cursor verwenden	413
	Zusammenfassung der Lektion	427
Lektion 28	Gespeicherte Prozeduren	429
	Gespeicherte Prozeduren verstehen	429
	Gespeicherte Prozeduren verwenden und erstellen	432
	Zusammenfassung der Lektion	445
Lektion 29	Trigger	447
	Trigger verstehen	447
	Trigger erstellen	449
	Zusammenfassung der Lektion	457
Lektion 30	Benutzerdefinierte Funktionen	459
	Benutzerdefinierte Funktionen verstehen	459
	Benutzerdefinierte Funktionen erstellen	461
	Benutzerdefinierte Funktionen verwenden	466
	Zusammenfassung der Lektion	472
	Stichwortverzeichnis	475
	Die Autorin	485