

Indice generale

Introduzione	ix
Presentazione	ix
Tra cronaca e storia	x
Il ruolo di Microsoft	xi
I grandi computer e i dati	xii
Lavorare con SQL ed Excel.....	xv
File degli esempi.....	xv
Capitolo 1 Gli strumenti di lavoro.....	1
MySQL	1
SQL Server.....	7
I database dimostrativi.....	9
I file di lavoro	12
Capitolo 2 Caratteristiche dei database relazionali	13
Univocità e chiavi primarie.....	14
Chiavi esterne e relazioni	15
Relazione uno a uno	16
Relazione uno a molti	16
Relazione molti a molti	18
Normalizzazione e forme normali.....	19
Le interfacce utente	26
MySQL Workbench	27
SQL Server Management Studio.....	28
Capitolo 3 Database e tabelle	31
Convenzioni per la descrizione della sintassi	32
Creare un database	34
Creare tabelle.....	37
I tipi di dati per le colonne.....	42

Tabelle e indici	55
Modificare tabelle	62
Riepilogo della sintassi.....	64
Sintassi di ALTER TABLE in MySQL	64
Sintassi di ALTER TABLE in SQL Server	65
Sintassi di CREATE TABLE in MySQL	66
Sintassi di CREATE TABLE in SQL Server.....	68
Capitolo 4 Interrogare i database.....	71
Forme semplici di SELECT	73
La clausola ORDER BY	77
Le funzioni	79
Funzioni di aggregazione	95
La clausola GROUP BY	98
Capitolo 5 Creare selezioni.....	103
Selezionare con criteri semplici.....	106
Selezionare valori NULL	107
Gli operatori logici	109
L'operatore BETWEEN...AND	113
L'operatore LIKE.....	115
Selezionare con criteri complessi.....	119
Il predicato IN.....	119
La clausola HAVING.....	120
La funzione CASE.....	124
Utilizzare insieme INSERT e SELECT	131
Capitolo 6 Lavorare con più tabelle.....	133
La clausola JOIN	137
LEFT JOIN.....	138
Join particolari.....	141
Le sottoquery	145
Sottoquery correlate	149
L'operatore logico EXISTS.....	154
Gli operatori logici ANY, SOME e ALL.....	158
Le query a campi incrociati.....	161
Gli operatori per gli insiemi.....	164
Capitolo 7 Estrarre dati.....	169
Estrarre i dati manualmente.....	170
Conservare le query come viste	172
Estrarre i dati automaticamente	175
Inviare dati a Excel	175
Inviare i risultati in un file.....	179

Capitolo 8	Integrazione con Excel.....	185
	I grafici principali	186
	Nomenclatura dei grafici	188
	I grafici nelle celle	190
	Varianti dei grafici a colonna.....	192
	I grafici a linee.....	196
	Acquisire dati in Excel da SQL Server.....	199
	Usare query per acquisire dati	201
	Acquisire dati da MySQL.....	208
	SQL e tabelle pivot.....	212
	Indice analitico.....	219