

# Indice generale

<b>Introduzione .....</b>	<b>ix</b>
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
<b>Capitolo 1   Gli strumenti di lavoro.....</b>	<b>1</b>
MySQL .....	1
SQL Server.....	7
I database dimostrativi.....	9
I file di lavoro .....	12
<b>Capitolo 2   Caratteristiche dei database relazionali .....</b>	<b>13</b>
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
<b>Capitolo 3   Database e tabelle .....</b>	<b>31</b>
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
<b>Capitolo 4 Interrogare i database.....</b>	<b>71</b>
Forme semplici di SELECT .....	73
La clausola ORDER BY .....	77
Le funzioni .....	79
Funzioni di aggregazione .....	95
La clausola GROUP BY .....	98
<b>Capitolo 5 Creare selezioni.....</b>	<b>103</b>
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
<b>Capitolo 6 Lavorare con più tabelle.....</b>	<b>133</b>
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
<b>Capitolo 7 Estrarre dati.....</b>	<b>169</b>
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

---

<b>Capitolo 8</b>	<b>Integrazione con Excel.....</b>	<b>185</b>
	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
	<b>Indice analitico.....</b>	<b>219</b>