

## Prefazione

Volentieri, ho acconsentito alle reiterate richieste dell'editore di predisporre un testo di esercizi che fosse di ausilio ai miei studenti nella preparazione dell'esame di Basi di Dati.

Il testo è fondamentalmente basato su una raccolta di esercizi assegnati agli esami per gli studenti di Ingegneria dei Processi Gestionali e di Ingegneria Gestionale dell'Università di Bologna nel corso degli ultimi anni. Tale raccolta è stata opportunamente riveduta ed ampliata e tutti gli esercizi sono risolti e commentati. La presentazione degli esercizi è preceduta dai richiami di elementi di teoria delle basi di dati relazionali necessari alla soluzione degli esercizi stessi. In particolare, la prima parte del libro è dedicata all'espressione di interrogazioni in linguaggio SQL mentre la seconda parte è dedicata alla sintesi di piani d'accesso ed ottimizzazione delle interrogazioni.

Unitamente ai richiami di teoria e di pari passo all'esemplificazione dei metodi di soluzione, vengono anche forniti accorgimenti per un orientamento sicuro e rapido fra i problemi che si possono presentare e che spero soprattutto i miei allievi possano trovare utili per affrontare con serenità l'esame. Resta il fatto che tale serenità va conquistata non tramite una supina acquisizione di una "procedura" da applicare meccanicamente, bensì nell'apprendimento di un metodo di risoluzione, in una scelta ragionata di opzioni sempre informata alla corretta applicazione di principi guida e sorretta da solide fondamenta di conoscenza teorica. Se non si è compreso appieno il significato di un costrutto del linguaggio SQL o di una formula di valutazione di costo di accesso, difficilmente li si potranno utilizzare correttamente, anche solamente per la difficoltà di saperne individuare il giusto contesto di applicazione.

Mettendo loro a disposizione questo strumento, formulo ai miei studenti i migliori auguri per una proficua preparazione.