

データベース設計とデータモデリング

目 次

I. データベースの概念

1. データベースの基本概念	3
2. データベース管理システム (RDBMS) の基本機能	5

II. データベース設計と ER モデルの概要

1. データモデルとは	13
2. データモデリングの役割と位置づけ	13
3. データの抽出と標準化	15
4. データベース設計の進め方	22
5. データベース設計の原則	27
6. データ項目の正規化	28
7. E/R分析とは	34
8. データベース設計の全体像	46
9. 関連マトリックス (CRUD 分析) とアクセス分析	46
10. テーブルの設計	58
11. データ項目の定義	59
12. 整合性制約の検討	60
13. インデックスの設定	67
14. ビューの定義	68
15. ストアドプロシージャ機能 (トリガ) の利用	71

III. データベースオブジェクトの作成

1. データ定義文 (DDL)	79
2. トランザクション制御	95
3. セキュリティとデータ制御文 (DCL)	96

VI. データベース・リファクタリング

1. データベース・リファクタリング概要	99
2. データベース・リファクタリングのプロセス	102
