
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. エンティティと機能 (又はユーザー・ビュー) の関連マトリックス (CRUD)	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. プロシージャ機能の利用	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. データ制御文 (DCL) とトランザクション	95

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
3. データベース・リファクタリングの例	105
4. データベース・リファクタリング戦略	107
