

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие ко второму русскому изданию	5
Предисловие к первому русскому изданию	7
Предисловие	10
Глава 1. Введение	11
Глава 2. Основная терминология	17

Часть I.

ЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Глава 3. Что такое база данных?	28
Глава 4. Требования, которым должна удовлетворять организация базы данных	42
Глава 5. Объекты и атрибуты	57
Глава 6. Модели данных: схемы и подсхемы	68
Глава 7. Системы управления базами данных	90
Глава 8. Древовидные структуры	104
Глава 9. Сетевые структуры	117
Глава 10. Языки описания данных	131
Глава 11. Язык описания данных CODASYL	142
Глава 12. Язык данных DL/I фирмы IBM	174
Глава 13. Реляционные базы данных	203
Глава 14. Третья нормальная форма	230
Глава 15. Канонические структуры данных	245
Глава 16. Независимость данных	288

Часть II.

ФИЗИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Глава 17. Критерии, определяющие выбор физической организации данных	298
Глава 18. Различия между физической и логической организациями данных	311
Глава 19. Способы адресации	323
Глава 20. Индексно-последовательная организация	338
Глава 21. Алгоритмы перемешивания	364
Глава 22. Указатели	384
Глава 23. Цепи и кольцевые структуры	393
Глава 24. Физическое представление древовидных структур	411
Глава 25. Физическое представление сетевых структур	429
Глава 26. Поиск по нескольким ключам	441
Глава 27. Сравнение различных способов организации файлов с несколькими ключами	461
Глава 28. Разделение данных и связей	474
Глава 29. Организация индекса	484
Глава 30. Методы поиска в индексе	496
Глава 31. Инвертированные файлы	523
Глава 32. Сжатие данных	538

Глава 33. Виртуальная память и иерархическая организация памяти	553
Глава 34. Изменчивые файлы	580
Глава 35. Системы, обеспечивающие быстрый ответ	591
Глава 36. Ассоциативная память	604
Приложение А. Среднее число проверок при двоичном поиске	613
Приложение Б. Образец логического описания данных	616
Контрольные вопросы	624
Толковый словарь	640
Предметный указатель	656