

УДК 004.65(076)
ББК 32.972.34я7+16.3я7
С 34

Рецензенты:

Хорев П. Б., профессор кафедры Прикладной математики НИУ МЭИ,
кандидат технических наук, доцент;

Погодин А. В., кандидат технических наук, доцент

Сидорова, Н. П.

С 34 Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных :
учебное пособие / Н. П. Сидорова. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа,
2020. — 92 с.

ISBN 978-5-4499-0799-8

Учебное пособие включает восемь практических работ, отражающих основные этапы проектирования реляционных баз данных: инфологическое проектирование, логическое проектирование на основе реляционной модели данных, реализацию базы данных средствами СУБД. Каждая работа содержит необходимые теоретические сведения, используемые для выполнения работы. Построение моделей баз данных предполагает применение CASE-средств. Для реализации базы данных используется СУБД Access.

Практикум предназначен студентам, обучающимся по направлениям подготовки «Прикладная информатика», «Информационные системы и технологии» очной и заочной форм обучения. Практические задания, включенные в учебное пособие, будут полезны студентам и других направлений подготовки при изучении вопросов, связанных с проектированием и реализацией реляционных баз данных.

УДК 004.65(076)
ББК 32.972.34я7+16.3я7

ISBN 978-5-4499-0799-8

© Сидорова Н. П., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| Практическая работа 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ER-МОДЕЛИ БД..... | 8 |
| Практическая работа 2. РАЗРАБОТКА РЕЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ БД..... | 26 |
| Практическая работа 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРАВИЛ ЦЕЛОСТНОСТИ БД И ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БД..... | 33 |
| Практическая работа 4. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БД В СУБД ACCESS..... | 42 |
| Практическая работа 5. СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ В СУБД ACCESS..... | 51 |
| Практическая работа 6. СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ В СУБД ACCESS..... | 63 |
| Практическая работа 7. СОЗДАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА К БД ACCESS | 69 |
| Практическая работа 8. ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ | 79 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 84 |
| ЛИТЕРАТУРА | 85 |
| Приложение. ВАРИАНТЫ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ | 86 |