

УДК 681.142.1.01

ББК 3973.23

Н152

Рецензенты:

Э.Р. Ипатова, к.т.н., доц.;

С.И. Кадченко, д. физ.-мат. наук, проф.

Назарова О.Б.

Н152 Разработка реляционных баз данных с использованием CASE-средства All Fusion Data Modeler [Электронный ресурс]: учеб.- метод. пособие / О.Б. Назарова, О.Е. Масленникова. — 3-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2019. — 73 с.

ISBN 978-5-9765-1601-4

Данный практикум включает в себя лабораторные работы, в которых рассматриваются процессы проектирования реляционной БД с использованием Case-средства семантического моделирования данных фирмы Computer Associate All Fusion Erwin Data Modeler и реализации полученной модели данных с использованием СУБД MS Access. Содержит перечень индивидуальных заданий, рекомендаций по их выполнению и варианты диагностических контрольных работ.

Предназначен для студентов вузов, занимающихся проектированием баз данных. Настоящее пособие может быть полезно для преподавателей и аспирантов вузов, учителей школ, интересующихся проблемами разработки реляционных баз данных с использованием современных технологий проектирования и реализации.

УДК 681.142.1.01

ББК 3973.23

ISBN 978-5-9765-1601-4

© Издательство “ФЛИНТА”, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Постановка задачи.....	5
Проектирование реляционной базы данных с использованием CASE-средства All Fusion ER Win Data Modeler	5
Лабораторная работа 1. Обследование предметной области	5
Лабораторная работа 2. Построение логической модели с использованием CASE-средства All Fusion ER Win Data Modeler	10
Лабораторная работа 3. Физическая реализация	16
логической модели с использованием CASE-средства All Fusion ER Win Data Modeler .	16
Построение реляционной БД с использованием	19
СУБД MS Access.....	19
Лабораторная работа 4. Работа с таблицами	19
Создание таблиц.....	20
Связывание таблиц.....	20
Заполнение таблиц	22
Лабораторная работа 5. Работа с формами	24
Создание формы.....	24
Создание вычисляемого поля в форме.....	28
Создание главной кнопочной формы	29
Лабораторная работа 6. Конструирование запросов	32
Конструирование запроса на выборку	32
Конструирование запросов на удаление и обновление	35
Конструирование запроса с параметрами	36
Лабораторная работа 7. Генерация отчетов.....	38
Создание простого отчета	38
Использование сортировки и группировки	41
Создание сложного отчета	41
Лабораторная работа 8. Настройка запуска созданной	47
базы данных.....	47
Индивидуальные задания: варианты и рекомендации	49
к выполнению	49
Общие замечания.....	49
Требования к выполнению работы.....	49
Требования к оформлению работы.....	50
Список литературы	52
Приложения	53