



Модели данных и СУБД: Лабораторный практикум для студентов спец. 1-31 03 03 «Прикладная математика», 1-31 03 04 «Информатика», 1-31 03 05 «Актuarная математика», 1-31 03 06 «Экономическая кибернетика» /С. П. Бондаренко, А. Н. Исаченко. - Мн.: БГУ, 2005. - 104 с.

ISBN:985-485-150-8

Практикум содержит пять лабораторных работ по языку SQL и его процедурному расширению - языку PL/SQL многопользовательской СУБД ORACLE. Каждая лабораторная работа содержит необходимые теоретические сведения по рассматриваемой теме, демонстрационные примеры, задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы. В конце практикума приведены индивидуальные задания, которые позволят закрепить пройденный курс.

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	3
Лабораторная работа 1. Создание и редактирование таблиц базы данных 5	
Основные сведения и демонстрационные примеры	5
Работа с инструментальным средством SQL*Plus	5
Основы языка SQL	6
Создание таблиц, модификация информации и изменение структуры таблицы, удаление таблиц	16
Демонстрационные примеры	20
Задания для самостоятельного выполнения	28
Вопросы для самоконтроля	29
Лабораторная работа 2. Выбор информации из базы данных	30
Основные сведения и демонстрационные примеры	30
Оператор SELECT. Построение простейших запросов для выбора информации из одной таблицы	30
Демонстрационные примеры	32
Самостоятельное упражнение	34
Группирование строк	36
Демонстрационные примеры	37
Самостоятельное упражнение	39
Выбор информации из нескольких таблиц (соединение)	41
Демонстрационные примеры	42
Самостоятельное упражнение	43
Задания для самостоятельного выполнения	45
Вопросы для самоконтроля	46
Лабораторная работа 3. Введение в язык PL/SQL	47
Основные сведения и демонстрационные примеры	47
Основы языка PL/SQL	47
Демонстрационные примеры	56
Задания для самостоятельного выполнения	58
Вопросы для самоконтроля	59
Лабораторная работа 4. Триггеры базы данных	60
Основные сведения и демонстрационные примеры	60
Триггеры базы данных	60
Демонстрационные примеры	63
Задания для самостоятельного выполнения	68

Вопросы для самоконтроля	69
Лабораторная работа 5. Хранимые процедуры и функции базы данных	70
Основные сведения и демонстрационные примеры	70
Хранимые процедуры и функции	70
Демонстрационные примеры	74
Задания для самостоятельного выполнения	77
Вопросы для самоконтроля	77
Индивидуальные задания	78
Литература	102