РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

1 часть

Написать три сценария (SQL-запросы):

- 1) создания таблицы,
- 2) начального заполнения таблицы данными,
- 3) выборки из нее итоговой информации и информации по заданным запросам.

Таблица должна содержать данные согласно вашему варианту задания, номер варианта соответствует номеру в журнале группы.

Имя таблицы должно быть в точности таким, как написано в задании.

Изменять данные в приведенных таблицах НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ!

Структура таблицы должна включать ключевое поле. Это требование должно быть учтено в сценарии создания таблицы.

Сценарий начального заполнения должен включать команды вставки строк в таблицу. При этом должна соблюдаться уникальность значений ключевого поля.

2 часть

Написать три РНР-скрипта:

- 1) создания таблицы в СУБД MySQL и начального заполнения таблицы данными,
- 2) создания HTML-формы (указанного вида) для выбора имени столбца таблицы,
- 3) вывод в браузере содержимого выбранного столбца.

Имя таблицы должно быть в точности таким, как написано в задании.

Отчет по РГР должен отвечать всем требованиям к оформлению РГР, содержать текст задания, тексты запросов, скриптов и результаты выполнения команд.

ТАБЛИЦЫ

Т1 - Системы управления базами данных (СУБД).

Обязательные поля: номер, название СУБД, тип СУБД, фирма-разработчик (выбранаусловно).

N Назв. Тип Фирма

- 1 Access Реляц Microsoft
- 2 FoxPro Реляц Microsoft

- 3 Oracle7 Реляц Oracle
- 4 Orion3 OO Orion
- 5 Orion4 OO Orion
- 6 Delphi OO Microsoft
- 7 Essbasel Многом Arbor
- 8 Essbase2 Многом Arbor
- 9 Orion5 Многом Orion
- 10 Oracle8 Многом Oracle

Т2 - Операционные системы (ОС).

Обязательные поля: номер, название ОС, тип ОС, фирма-разработчик (выбрана условно).

- N Назв. Тип Фирма
- 1 Win95 Win Microsoft
- 2 Win98 Win Microsoft
- 3 WinNT Win UnixF
- 4 WinXP Win Apple
- 5 Unix Unix UnixF
- 6 FreeBSD Unix Jobbs
- 7 Linux Unix UnixF
- 8 MacOS1 Mac Apple
- 9 MacOS2 Mac Apple
- 10 MacOS3 Mac Jobbs

ТЗ - Языки программирования (ЯП).

Обязательные поля: номер, название языка, тип языка, фирма-разработчик (выбрана условно).

- N Назв. Тип Фирма
- 1 Pascal Процед Borland
- 2 С Процед Borland
- 3 Java Процед Java inc
- 4 C++ Объект Java inc
- 5 Visual C Объект Microsoft
- 6 Visual Basic Объект Microsoft

- 7 Delphi Объект Borland
- 8 Lisp Сценарн IBM
- 9 Prolog Сценарн IBM
- 10 XML Сценарн Borland

Т4 - Команды языка SQL Oracle (SQL).

Обязательные поля: номер, название команды, тип (категория) команды.

- N Команда Тип команды
- 1 ALTER SESSION Управления
- 2 ALTER SYSTEM Управления
- 3 СОММІТ Управления
- 4 ROLLBACK Управления
- 5 DELETE DML
- 6 INSERT DML
- 7 SELECT DML
- 8 UPDATE DML
- 9 ALTER ROLE DDL
- 10 ALTER VIEW DDL
- 11 CREATE ROLE DDL
- 12 CREATE TABLE DDL
- 13 DROP DDL
- 14 GRANT DDL
- 15 REVOK DDL
- 16 TRUNCATE DDL

Т5 - Округа условной страны (Округа).

Обязательные поля: номер, название округа, название региона, столица региона.

N Округ Регион Столица

- 1 Север Новосибирский Новосибирск
- 2 Север Красноярский Красноярск
- 3 Север Иркутский Иркутск
- 4 Юг Краснодарский Краснодар
- 5 Юг Волгоградский Волгоград
- 6 Юг Астраханский Астрахань
- 7 Запад Московский Москва
- 8 Запад Псковский Псков
- 9 Запад Ивановский Иваново
- 10 Восток Владивостокский Владивосток
- 11 Восток Мурманский Мурманск
- 12 Восток Хабаровский Хабаровск

Варианты заданий РГР

Вариант 1

1 часть: Таблица Т4

Задания для запросов:

- 1) Вывести число строк, не содержащих данные о команде SQL, название которой задается в запросе.
- 2) Вывести названия команд SQL, имеющих типы, отличные от типов команд, названиякоторых начинаются с буквы, попадающей в диапазон, указанный параметрами.
- 3) Вывести для каждого типа первую или последнюю по алфавиту команду SQL.

2 часть: Таблица Т1, НТМС-форма: раскрывающийся список.

Вариант 2

1 часть: Таблица Т5

Задания для запросов:

- 1) Вывести данные о регионах из списка, задаваемого в запросе.
- 2) Вывести первый по алфавиту регион для каждого округа кроме региона, задаваемого в запросе.
- 3) Вывести названия регионов, которые расположены в тех же округах, что и регионы, начинающиеся на букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т2, НТМL-форма: радиокнопки.

1 часть: Таблица Т1 Задания для запросов:

- 1) Вывести число строк, не содержащих данные о СУБД, название которой задается в запросе.
- 2) Вывести список СУБД, таких, что относятся к первому по алфавиту типу.
- 3) Вывести СУБД тех фирм, которые не являются фирмами, разрабатывающими СУБД того же типа, что указан в запросе.

2 часть: Таблица Т3, НТМ сформа: флажки-переключатели.

Вариант 4

1 часть: Таблица Т2 Задания для запросов:

- 1) Вывести список фирм-разработчиков ОС, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый в запросе.
- 2) Вывести число ОС каждого типа, исключая ОС, название которой задавать в запросе.
- 3) Вывести названия фирм, которые разрабатывают ОС тех же типов, что и типы ОС, содержащих в названии букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т4, НТМL-форма: раскрывающийся список.

Вариант 5

1 часть: Таблица Т3

Задания для запросов:

- 1) Вывести данные об языках из списка, задаваемого в запросе.
- 2) Вывести число языков каждого типа, исключая язык, фирму-разработчик которого задавать в запросе.
- 3) Вывести языки тех фирм, которые не являются фирмами, разрабатывающими языки того же типа, что указан в запросе.

2 часть: Таблица Т5, НТМС-форма: радиокнопки.

Вариант 6

1 часть: Таблица Т4

Задания для запросов:

- 1) Вывести список команд, не начинающихся с буквы, задаваемой в запросе.
- 2) Вывести число команд SQL каждого типа, исключая команду SQL, название которой задавать в запросе.
- 3) Вывести названия команд SQL, имеющих те же типы, что и типы команд SQL, содержащих слово, указанное в запросе.

2 часть: Таблица Т1, НТМС-форма: флажки-переключатели.

1 часть: Таблица Т5 Задания для запросов:

- 1) Вывести список регионов, начинающихся с букв из диапазона, задаваемого в запросе.
- 2) Вывести список столиц, за исключением тех, что относятся к последнему по алфавиту округу.
- 3) Вывести регионы, которые расположены в тех же округах, что и регионы, номера которых не превышают номера, задаваемого в запросе.

2 часть: Таблица Т2, НТМL-форма: раскрывающийся список.

Вариант 8

1 часть: Таблица Т1

Задания для запросов:

- 1) Вывести данные о СУБД из списка, задаваемого в запросе.
- 2) Вывести число СУБД каждого типа, исключая СУБД, фирму-разработчик которых задается в запросе.
- 3) Вывести названия фирм, которые разрабатывают СУБД тех же типов, что и типы СУБД, содержащих в названии букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т3, НТМL-форма: радиокнопки.

Вариант 9

1 часть: Таблица Т2

Задания для запросов:

- 1) Вывести число строк, содержащих данные о ОС, тип которых задавать в запросе.
- 2) Вывести список ОС, кроме тех, что относятся к последнему по алфавиту типу.
- 3) Вывести названия ОС, имеющих те же типы, что и типы ОС, выпускаемые фирмой, указанной в запросе.

2 часть: Таблица Т4, НТМL-форма: флажки-переключатели.

Вариант 10

1 часть: Таблица Т3

Задания для запросов:

- 1) Вывести список фирм-разработчиков языков, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый в запросе.
- 2) Вывести число языков каждого типа, исключая язык, название которого задавать в запросе.
- 3) Вывести названия языков, имеющих типы, отличные от типов языков, выпускаемые фирмой, указанной в запросе.

2 часть: Таблица Т5, НТМС-форма: раскрывающийся список.

1 часть: Таблица Т4 Задания для запросов:

- 1) Вывести список команд, отсортированный в порядке, задаваемом в запросе.
- 2) Вывести число команд SQL каждого типа, исключая команду SQL, название которой задавать в запросе.
- 3) Вывести команды SQL тех же типов, к которым относятся команды, не содержащие слово, указанное в запросе.

2 часть: Таблица Т1, НТМL-форма: радиокнопки.

Вариант 12

1 часть: Таблица Т5 Задания для запросов:

- 1) Вывести список регионов, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый в запросе.
- 2) Вывести последнюю по алфавиту столицу для каждого округа кроме округа, задаваемого в запросе.
- 3) Вывести столицы регионов, округа которых отличны от округа того региона, который указан в запросе.

2 часть: Таблица Т2, НТМL-форма: флажки-переключатели.

Вариант 13

1 часть: Таблица Т1 Задания для запросов:

- 1) Вывести данные о СУБД для типов, не попадающих в список, задаваемый в запросе.
- 2) Вывести список СУБД, кроме первой по алфавиту.
- 3) Вывести типы СУБД, разрабатываемых теми же фирмами, которые разрабатывают СУБД, названия которых не попадают в диапазон, задаваемый в запросе.

2 часть: Таблица Т3, НТМL-форма: раскрывающийся список.

Вариант 14

1 часть: Таблица Т2 Задания для запросов:

- 1) Вывести список ОС, начинающихся с буквы, задаваемой в запросе.
- 2) Вывести список таких фирм, которые разрабатывают ОС первого по алфавиту типа.
- 3) Вывести типы ОС, разрабатываемых теми же фирмами, которые разрабатывают ОС, не содержащие в названии букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т4, НТМС-форма: радиокнопки.

1 часть: Таблица Т3 Задания для запросов:

- 1) Вывести число строк, не содержащих данные о языках, тип которой задавать в запросе.
- 2) Вывести список языков, кроме тех, что относятся к последнему по алфавиту типу.
- 3) Вывести названия языков, имеющих те же типы, что и типы языков, выпускаемые фирмой, указанной в запросе.

2 часть: Таблица Т5, НТМL-форма: флажки-переключатели.

Вариант 16

1 часть: Таблица Т4 Задания для запросов:

- 1) Вывести число строк, не содержащих данные о команде, тип которой задавать в запросе.
- 2) Вывести список типов команд SQL, кроме последнего по алфавиту.
- 3) Вывести команды SQL, тип которых совпадает с типом команды, указанной в запросе.

2 часть: Таблица Т1, НТМL-форма: раскрывающийся список.

Вариант 17

1 часть: Таблица Т5

Задания для запросов:

- 1) Вывести список округов, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый в запросе.
- 2) Вывести последний по алфавиту регион для каждого округа кроме округов, задаваемых в запросе.
- 3) Вывести столицы регионов, округа которых отличны от округа того региона, столица которого указана в запросе.

2 часть: Таблица Т2, НТМL-форма: радиокнопки.

Вариант 18

1 часть: Таблица Т1

Задания для запросов:

- 1) Вывести список фирм-разработчиков СУБД, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый в запросе.
- 2) Вывести число СУБД каждого типа, исключая СУБД, название которой задавать в запросе.
- 3) Вывести названия СУБД, имеющих типы, отличные от типов СУБД, выпускаемые фирмой, указанной в запросе.

2 часть: Таблица Т3, НТМС-форма: флажки-переключатели.

1 часть: Таблица Т2 Задания для запросов:

- 1) Вывести данные об ОС из списка, задаваемого в запросе.
- 2) Вывести число ОС каждой фирмы-разработчика, кроме фирмы, название которой задавать в запросе.
- 3) Вывести названия фирм, которые разрабатывают ОС тех же типов, что и типы ОС, содержащих в названии букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т4, НТМL-форма: раскрывающийся список.

Вариант 20

1 часть: Таблица Т3 Задания для запросов:

- 1) Вывести число строк, не содержащих данные о языках, название которой задавать в запросе.
- 2) Вывести для каждой фирмы последний по алфавиту тип языка.
- 3) Вывести названия фирм, которые разрабатывают языки тех же типов, что и типы языков, содержащих в названии букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т5, НТМL-форма: радиокнопки.

Вариант 21

1 часть: Таблица Т4

Задания для запросов:

- 1) Вывести список типов команд, начинающихся с буквы, задаваемой в запросе.
- 2) Вывести список команд SQL, кроме первой по алфавиту.
- 3) Вывести названия команд SQL, имеющих типы, отличные от типов команд, названия которых начинаются с буквы, не попадающей в диапазон, указанный в запросе.

2 часть: Таблица T1, HTML-форма: флажки-переключатели.

Вариант 22

1 часть: Таблица Т5

Задания для запросов:

- 1) Вывести список столиц регионов, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый в запросе.
- 2) Вывести последнюю по алфавиту столицу для каждого округа кроме столиц, задаваемых в запросе.
- 3) Вывести названия регионов, которые расположены в тех же округах, что и регионы, содержащие в названии букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т2, НТМL-форма: раскрывающийся список.

1 часть: Таблица Т1 Задания для запросов:

- 1) Вывести данные о СУБД для типов из списка, задаваемого в запросе.
- 2) Вывести число СУБД каждой фирмы-разработчика, кроме фирмы, название которой задается в запросе.
- 3) Вывести названия фирм, которые разрабатывают СУБД тех же типов, что и типы СУБД, содержащих в названии букву, указанную в запросе.

2 часть: Таблица Т3, НТМL-форма: радиокнопки.