

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

1-я часть.

~~~~~

Написать три сценария (командные файлы):

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

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.

Сценарий выборки итоговой информации должен включать параметры для обеспечения различных выборок данных.

### ТАБЛИЦЫ

T1 - Системы управления базами данных (СУБД).

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

| N | Назв.  | Тип   | Фирма     |
|---|--------|-------|-----------|
| 1 | Access | Реляц | Microsoft |
| 2 | FoxPro | Реляц | Microsoft |

|    |          |        |           |
|----|----------|--------|-----------|
| 3  | Oracle7  | Реляц  | Oracle    |
| 4  | Orion3   | ОО     | Orion     |
| 5  | Orion4   | ОО     | Orion     |
| 6  | Delphi   | ОО     | Microsoft |
| 7  | Essbase1 | Многом | Arbor     |
| 8  | Essbase2 | Многом | Arbor     |
| 9  | Orion5   | Многом | Orion     |
| 10 | Oracle8  | Многом | Oracle    |

T2 - 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     |

T3 - Языки программирования (ЯП).

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

| N | Назв.  | Тип    | Фирма    |
|---|--------|--------|----------|
| 1 | Pascal | Процед | Borland  |
| 2 | C      | 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   |

T4 - 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  | COMMIT        | 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 | REVOKE        | DDL         |
| 16 | TRUNCATE      | DDL         |

T5 - 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   |

2-я часть.

~~~~~

Написать три PHP-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 сценариев и результаты выполнения команд.

Варианты заданий РГР

1. Таблица T4

1. Вывести число строк, не содержащих данные о команде SQL, название которой задавать с помощью параметра.

2. Вывести для каждого типа первую или последнюю (задаваться помощью параметра) по алфавиту команду SQL.

3. Вывести названия команд SQL, имеющих типы, отличные от типов команд, названия которых начинаются с буквы, попадающей в диапазон, указанный параметрами.

HTML-форма: раскрывающийся список.

2. Таблица T5

1. Вывести данные о регионах из списка, задаваемого с помощью параметра.

2. Вывести первый по алфавиту регион для каждого округа кроме региона, задаваемого с помощью параметра.

3. Вывести названия регионов, которые расположены в тех же округах, что и регионы, начинающиеся на букву, указанную в параметре.

HTML-форма: радиокнопки.

3. Таблица T1

1. Вывести число строк, не содержащих данные о СУБД, название которой задавать с помощью параметра.

2. Вывести список СУБД, таких, что относятся к первому или последнему (задавать с помощью параметра) по алфавиту типу.

3. Вывести СУБД тех фирм, которые не являются фирмами, разрабатывающими СУБД того же типа, что указан в параметре.

HTML-форма: флажки-переключатели.

4. Таблица T2

1. Вывести список фирм-разработчиков ОС, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый с помощью параметров.

2. Вывести число ОС каждого типа, исключая ОС, название которой задавать с помощью параметра.

3. Вывести названия фирм, которые разрабатывают ОС тех же типов, что и типы ОС, содержащих в названии букву, указанную в параметре.

HTML-форма: раскрывающийся список.

5. Таблица T3

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

HTML-форма: радиокнопки.

6. Таблица T4

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

HTML-форма: флажки-переключатели.

7. Таблица T5

1. Вывести список регионов, начинающихся с букв из диапазона, задаваемого с помощью параметров.
2. Вывести список столиц, за исключением тех, что относятся к первому или последнему (задавать с помощью параметра) по алфавиту округу.
3. Вывести регионы, которые расположены в тех же округах, что и регионы, номера которых не превышают номера, задаваемого в параметре.

HTML-форма: раскрывающийся список.

8. Таблица T1

1. Вывести данные о СУБД из списка, задаваемого с помощью параметра.
2. Вывести число СУБД каждого типа, исключая СУБД, фирму-разработчик которых задавать с помощью параметра.

3. Вывести названия фирм, которые разрабатывают СУБД тех же типов, что и типы СУБД, содержащих в названии букву, указанную в параметре.

HTML-форма: радиокнопки.

9. Таблица T2

1. Вывести число строк, содержащих данные о ОС, тип которых задавать с помощью параметра.

2. Вывести список ОС, кроме тех, что относятся к первому или последнему (задавать с помощью параметра) по алфавиту типу.

3. Вывести названия ОС, имеющих те же типы, что и типы ОС, выпускаемые фирмой, указанной в параметре.

HTML-форма: флажки-переключатели.

10. Таблица T3

1. Вывести список фирм-разработчиков языков, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый с помощью параметров.

2. Вывести число языков каждого типа, исключая язык, название которого задавать с помощью параметра.

3. Вывести названия языков, имеющих типы, отличные от типов языков, выпускаемые фирмой, указанной в параметре.

HTML-форма: раскрывающийся список.

11. Таблица T4

1. Вывести список команд, отсортированный в порядке, задаваемом с помощью параметра.

2. Вывести число команд SQL каждого типа, исключая команду SQL, название которой задавать с помощью параметра.

3. Вывести команды SQL тех же типов, к которым относятся команды, не содержащие слово, указанное в параметре.

HTML-форма: радиокнопки.

12. Таблица T5

1. Вывести список регионов, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый с помощью параметров.

2. Вывести первую по алфавиту столицу для каждого округа кроме округа, задаваемого с помощью параметра.

3. Вывести столицы регионов, округа которых отличны от округа того региона, который указан в параметре.

HTML-форма: флажки-переключатели.

13. Таблица T1

1. Вывести данные об СУБД для типов, не попадающих в список, задаваемый с помощью параметра.

2. Вывести список СУБД, кроме первой или последней (задавать с помощью параметра) по алфавиту.

3. Вывести типы СУБД, разрабатываемых теми же фирмами, которые разрабатывают СУБД, названия которых не попадают в диапазон, задаваемый параметрами.

HTML-форма: раскрывающийся список.

14. Таблица T2

1. Вывести список ОС, начинающихся с буквы, задаваемой с помощью параметра.

2. Вывести список таких фирм, которые разрабатывают ОС первого или последнего (задавать с помощью параметра) по алфавиту типа.

3. Вывести типы ОС, разрабатываемых теми же фирмами, которые разрабатывают ОС, не содержащие в названии букву, указанную в параметре.

HTML-форма: радиокнопки.

15. Таблица T3

1. Вывести число строк, не содержащих данные о языках, тип которой задавать с помощью параметра.

2. Вывести список языков, кроме тех, что относятся к первому или последнему (задавать с помощью параметра) по алфавиту типу.

3. Вывести названия языков, имеющих те же типы, что и типы языков, выпускаемые фирмой, указанной в параметре.

HTML-форма: флажки-переключатели.

16. Таблица T4

1. Вывести число строк, не содержащих данные о команде, тип которой задавать с помощью параметра.

2. Вывести список типов команд SQL, кроме первого или последнего (задавать с помощью параметра) по алфавиту.

3. Вывести команды SQL, тип которых совпадает с типом команды, указанной в параметре.

HTML-форма: раскрывающийся список.

17. Таблица T5

1. Вывести список округов, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый с помощью параметров.

2. Вывести последний по алфавиту регион для каждого округа кроме округов, задаваемых с помощью параметра.

3. Вывести столицы регионов, округа которых отличны от округа того региона, столица которого указана в параметре.

HTML-форма: радиокнопки.

18. Таблица T1

1. Вывести список фирм-разработчиков СУБД, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый с помощью параметров.

2. Вывести число СУБД каждого типа, исключая СУБД, название которой задавать с помощью параметра.

3. Вывести названия СУБД, имеющих типы, отличные от типов СУБД, выпускаемые фирмой, указанной в параметре.

HTML-форма: флажки-переключатели.

19. Таблица T2 -

1. Вывести данные об ОС из списка, задаваемого с помощью параметра.

2. Вывести число ОС каждой фирмы-разработчика, кроме фирмы, название которой задавать с помощью параметра.

3. Вывести названия фирм, которые разрабатывают ОС тех же типов, что и типы ОС, содержащих в названии букву, указанную в параметре.

HTML-форма: раскрывающийся список.

20. Таблица T3

1. Вывести число строк, не содержащих данные о языках, название которой задавать с помощью параметра.

2. Вывести для каждой фирмы первый или последний (задавать с помощью параметра) по алфавиту тип языка.

3. Вывести названия фирм, которые разрабатывают языки тех же типов, что и типы языков, содержащих в названии букву, указанную в параметре.

HTML-форма: радиокнопки.

21. Таблица T4

1. Вывести список типов команд, начинающихся с буквы, задаваемой с помощью параметра.

2. Вывести список команд SQL, кроме первой или последней (задавать с помощью параметра) по алфавиту.

3. Вывести названия команд SQL, имеющих типы, отличные от типов команд, названия которых начинаются с буквы, не попадающей в диапазон, указанный параметрами.

HTML-форма: флажки-переключатели.

22. Таблица T5

1. Вывести список столиц регионов, начинающихся с букв, не попадающих в диапазон, задаваемый с помощью параметров.

2. Вывести последнюю по алфавиту столицу для каждого округа кроме столиц, задаваемых с помощью параметра.

3. Вывести названия регионов, которые расположены в тех же округах, что и регионы, содержащие в названии букву, указанную в параметре.

HTML-форма: раскрывающийся список.

23. Таблица T1

1. Вывести данные об СУБД для типов из списка, задаваемого с помощью параметра.
2. Вывести число СУБД каждой фирмы-разработчика, кроме фирмы, название которой задавать с помощью параметра.
3. Вывести названия фирм, которые разрабатывают СУБД тех же типов, что и типы СУБД, содержащих в названии букву, указанную в параметре.

HTML-форма: радиокнопки.