**Домашняя работа № 7**

СОРТИРОВКА, УДАЛЕНИЕ И ДОБАВЛЕНИЕ ЗАПИСЕЙ

Материал в учебнике: № 16. Сортировка, удаление и до­бавление записей.

**1. Дана таблица гипотетической базы данных «Страны мира»:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Страна** | **Пло­щадь, тыс. км2** | **Населе­ние, млн чел.** | **Государ­**  **ственный**  **строй** | **Столица** | **Регион** |
| 1 | Австрия | 83,8 | 8 | Федератив­ная респуб­лика | Вена | Западная  Европа |
| 2 | Албания | 28,7 | 3,4 | Республика | Тирана | Центральная и Восточная Европа |
| 3 | Россия | 17075 | 147,6 | Федератив­ная респуб­лика | Москва | СНГ |
| 4 | Кувейт | 17,8 | 1,1 | Монархия | Эль-  Кувейт | Юго-Западная  Азия |
| 5 | Индонезия | 1904,3 | 197,6 | Республика | Джакарта | Юго-Восточная  Азия |
| 6 | Марокко | 458,7 | 27 | Монархия | Рабат | Северная  Африка |
| 7 | Бразилия | 8512 | 161,8 | Федератив­ная респуб­лика | Бразилиа | Южная  Америка |
| 8 | Кирибати | 0,72 | 0,7 | Республика | Байрики | Австралия и Океания |
| 9 | Гвинея-  Бисау | 36,1 | 1,57 | Унитарная  республика | Бисау | Западная  Африка |
| 10 | Испания | 504,8 | 47,3 | Парламент­ская монар­хия | Мадрид | Юго-Западная  Европа |

**1) Запишите команды СУБД, используемые при работе с гипотетической базой данных «Страны мира»:**

• для сортировки записей базы данных по убыванию значений площади

• для сортировки записей базы данных, где площадь больше 100 единиц, одновременно по двум клю­чам: по убыванию значений поля «Государственный строй» и по возрастанию значений поля «Населе­ние»

**2) Запишите номера тех записей гипотетической базы данных «Страны мира», которые будут являться ре­зультатом выполнения следующих команд:**

• **.выбрать** Страна, Столица, Площадь, тыс. км2 **где** Площадь, тыс. км2 > 600 **сортировать** Столица **по** возрастанию

• **.выбрать** Страна, Регион, Государственный строй, Население, млн чел. **где** **Население**, млн чел. <10

**сортировать** Государственный строй по возрастанию, Население, млн чел. **по** убыванию

• **.удалить где** Население, млн чел. < 32

• **.удалить где** Государственный строй = “Монархия” **или** Регион = “Западная Европа” **или** Регион = “Юго-Западная Европа”

**Дополнительные задания**

2. Выполните задания на компьютере.

**Работа с СУБД**

*Примечание.* Для выполнения данного задания исполь­зуется база данных «Озера», созданная в домашней работе № б «Условия выбора и сложные логические выражения» (задание 3).

1) Откройте файл базы данных «Озера».

2) Отсортируйте записи таблицы «Крупнейшие озера» од­новременно по двум ключам: по возрастанию значений поля «Местоположение», по убыванию значений поля «Площадь водной поверхности». Сохраните изменения в таблице.

3) Отсортируйте записи запроса «Задание!.» по убыванию значений поля «Высота уровня». Сохраните изменения в запросе под именем «Запрос-сортировка1».

4) Отсортируйте записи запроса «Задание4» по возраста­нию значений поля «Наибольшая глубина». Сохрани­те изменения в запросе под именем «Запрос-сортиров- ка2».

5) Отсортируйте записи запроса «Заданиеб» в алфавит­ном порядке названий озер. Сохраните изменения в запросе под именем «Запрос-сортировкаЗ».

6) Сохраните базу данных на внешнем носителе для по­следующей проверки работы учителем.

3. Запишите последовательность действии для удаления из таблицы «Крупнейшие озера» базы данных «Озера» запи­си с наименьшим значением поля «Высота уровня».