

Лабораторная работа №8

Ниже представлены задания по **Администрирование БД**

(См. лекцию с пояснениями и примерами на уч. портале Лекция 15.1 (основная))

Задания выполняются как с помощью SSMS, так и на языке T-SQL

(в продолжении выполнения инд. Задания спроектированной БД):

1. Создайте два новых имени входа, имеющих членство в разных серверных ролях с помощью MS SSMS.
2. Создайте два имени входа средствами T-SQL. Предоставьте им членство в разных предопределённых серверных ролях.
3. Попробуйте выполнить следующие действия используя разные имена входа: создать базу данных, изменить базу данных, создать новое имя входа, включить новое имя входа в состав серверной роли.

Составьте таблицу, где зафиксируйте удавшиеся и неудавшиеся действия.

4. Создайте серверную роль и предоставьте ей разрешения на создание баз данных и изменение имен входа.
5. Предоставьте членство в созданной серверной роли для любого созданного ранее имени входа.
6. Исключите имя входа из состава других ролей (кроме public).
7. Удалите созданную серверную роль.
8. Удалите одно из созданных ранее имён входа.
9. Для каждого оставшегося имени входа создайте по одному пользователю базы данных с разным набором свойств. Если база данных не существует, то предварительно создайте её.
10. Создайте пользовательскую роль уровня баз данных. Предоставьте ей три разрешения.
11. Предоставьте пользователю баз данных членство в созданной роли.
12. Авторизуйтесь именем входа, связанного с пользователем, принадлежащим к созданной роли базы данных. Проверьте правильность работы прав доступа.
13. Удалите пользователя баз данных.

14. Создайте схему владельцем которой назначьте созданную ранее роль базы данных. В состав схемы включите три таблицы и два представления. Назначьте права доступа на защищаемые объекты для разных пользователей.

15. Переназначьте владельца созданной схемы.

16. Проверьте работу механизмов безопасности на уровне схем.

17. Удалите схему баз данных.

18. Найдите информацию об инструкциях GRANT, DENY, REVOKE, опишите их назначение и назначение параметров.

Примените инструкции в своей БД

Создайте роль

Предоставьте права доступа роли. Инструкции GRANT/REVOKE предоставляют/запрещают доступ к таблицам, представлениям, хранимым процедурам.

Зарегистрируйте пользователя X сервера в качестве пользователя вашей БД.

Присоедините пользователя X к роли.

19. Предоставьте членство двум пользователям в роли баз данных db_owner. Запретите одному из пользователей применять инструкции DDL. Проверьте правильность выполнения инструкции.

20. Удалите все созданные в ходе заданий объекты. Оставьте на сервере только одну пользовательскую базу данных11