# Практическое занятие № 21

**«Настройка политики безопасности»**

**Цель:** научиться настраивать политику безопасности.

**Задания для выполнения практического занятия:**

1. Для произвольной базы данных определить 2-3 должностных лица, которые могут работать с таблицами БД.

2. Для каждого должностного лица определить набор привилегий, которыми он может пользоваться.

3. В утилите SQL Server Management Studio создать под каждое должностное лицо соответствующую роль, наделить эту роль определенными привилегиями.

4. Далее создать по одному пользователю на каждую должность и присвоить им соответствующие роли.

Все задания выполнить двумя способами: с помощью оболочки MS SQL Server Management Studio и с использованием запросов SQL/

Прикрепить отчет по ПЗ и архив с запросами SQL.

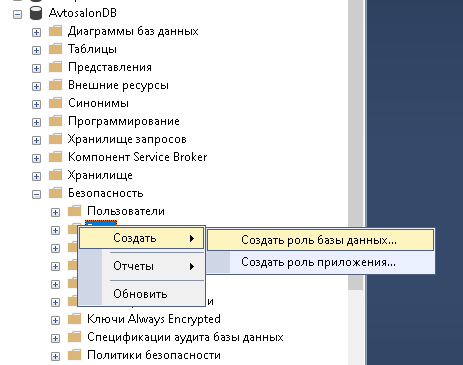


Рисунок 1 – Создание ролей

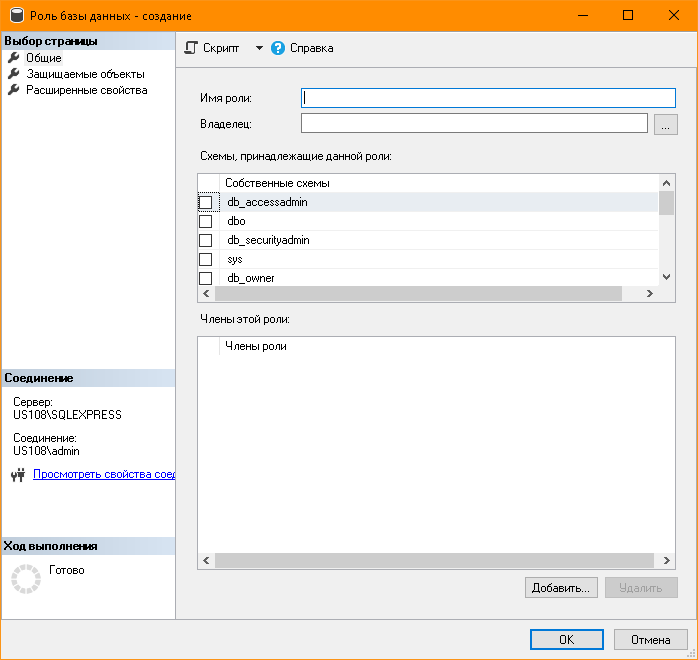


Рисунок 2 – Создание роли

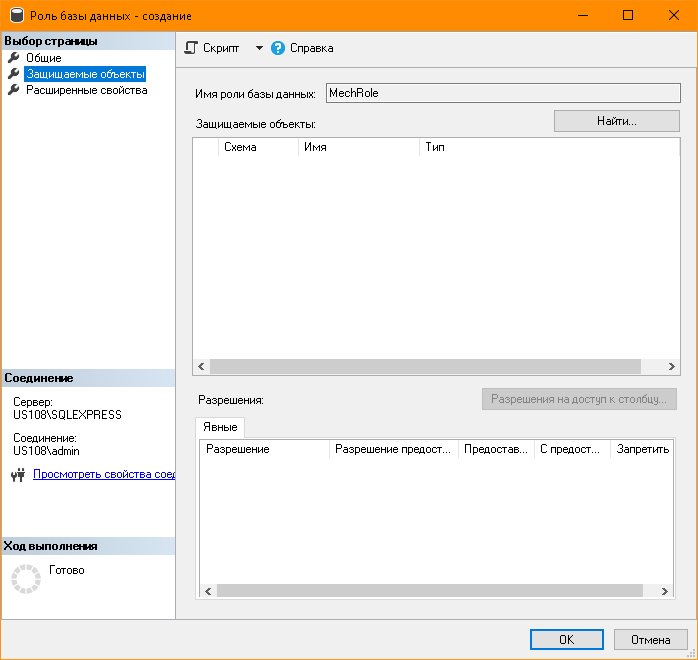


Рисунок 3 – Защищаемые объекты

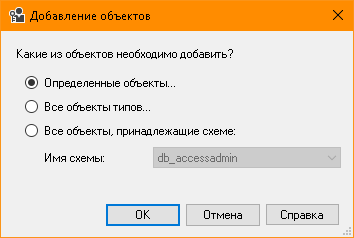


Рисунок 4 – Добавление объектов

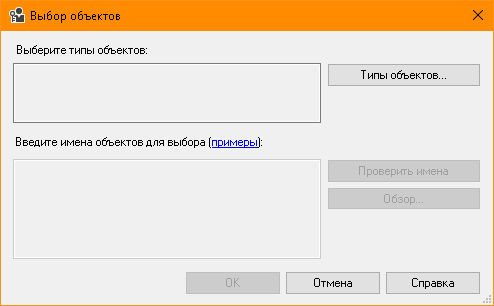


Рисунок 5 – Выбор объектов

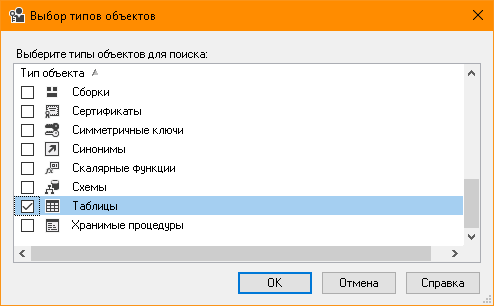


Рисунок 6 – Выбор типов объектов

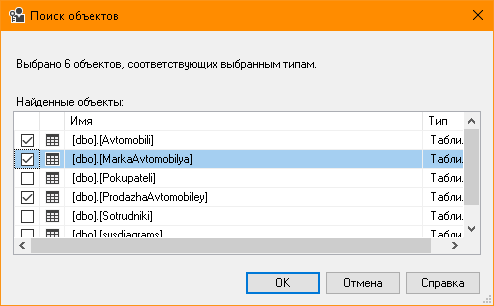


Рисунок 7 – Поиск объектов

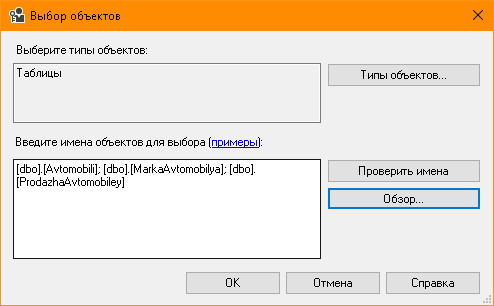


Рисунок 8 – Имена объектов

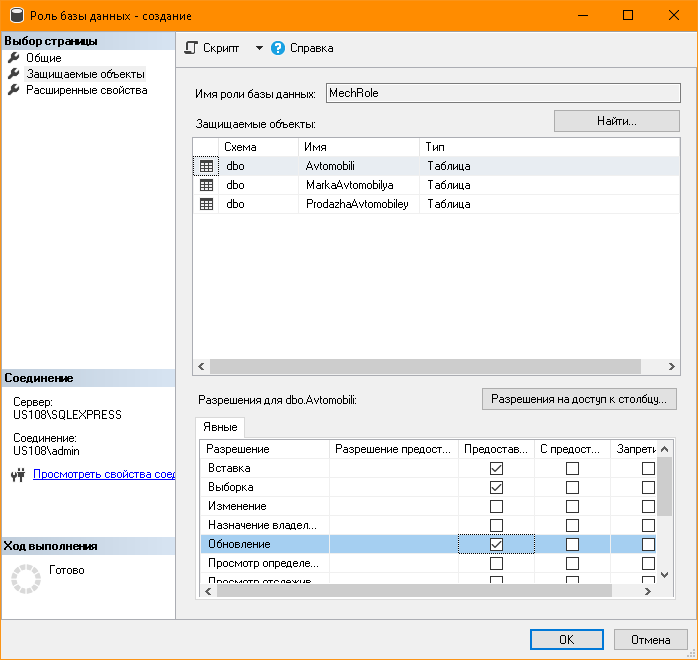


Рисунок 9 – Разрешения для пользователя

Запрос на создание ролей:

-- Создание ролей

CREATE ROLE SellerRole; CREATE ROLE ManagerRole;

-- Назначение привилегий для роли Продавец

GRANT SELECT, INSERT ON ProdazhaAvtomobiley TO SellerRole; GRANT SELECT ON Avtomobili TO SellerRole;

-- Назначение привилегий для роли Управляющий

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ProdazhaAvtomobiley TO ManagerRole; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON Avtomobili TO ManagerRole; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON Pokupateli TO ManagerRole; GRANT SELECT, UPDATE ON Sotrudniki TO ManagerRole;

-- Создание логинов

CREATE LOGIN SellerUser1 WITH PASSWORD = 'PasswordSell';

CREATE LOGIN SellerUser2 WITH PASSWORD = 'PasswordSeller';

CREATE LOGIN ManagerUser WITH PASSWORD = 'PasswordManager';

CREATE LOGIN MechanicUser WITH PASSWORD = 'PasswordMechanic';

Запрос на создание пользователей:

-- Создание пользователей в базе данных

USE AvtosalonDB;

CREATE USER SellerUser1 FOR LOGIN SellerUser1;

CREATE USER SellerUser2 FOR LOGIN SellerUser2;

CREATE USER ManagerUser FOR LOGIN ManagerUser;

CREATE USER MechanicUser FOR LOGIN MechanicUser;

-- Назначение ролей пользователям

EXEC sp\_addrolemember 'SellerRole', 'SellerUser1';

EXEC sp\_addrolemember 'SellerRole', 'SellerUser2';

EXEC sp\_addrolemember 'ManagerRole', 'ManagerUser';

EXEC sp\_addrolemember 'MechRole', 'MechanicUser';