

# MS SQL

Хранилище данных Indeed Certificate Manager представляет собой базу данных. База данных создается вручную, а для ее наполнения используется скрипт **Storage.sql**, входящий в состав дистрибутива Indeed CM (располагается в каталоге `..\IndeedCM.Server\Misc`).

1. Создайте базу данных в среде SQL Management Studio с произвольным именем:

Для этого в **Обозревателе объектов** (Object Explorer) нажмите правой кнопкой мыши по вкладке **Базы данных** (Databases) и выберите **Создать базу данных...** (New Database...). Укажите **Имя базы данных:** (Database name:) например, **IndeedCM** и нажмите **ОК** (Рисунок 2).

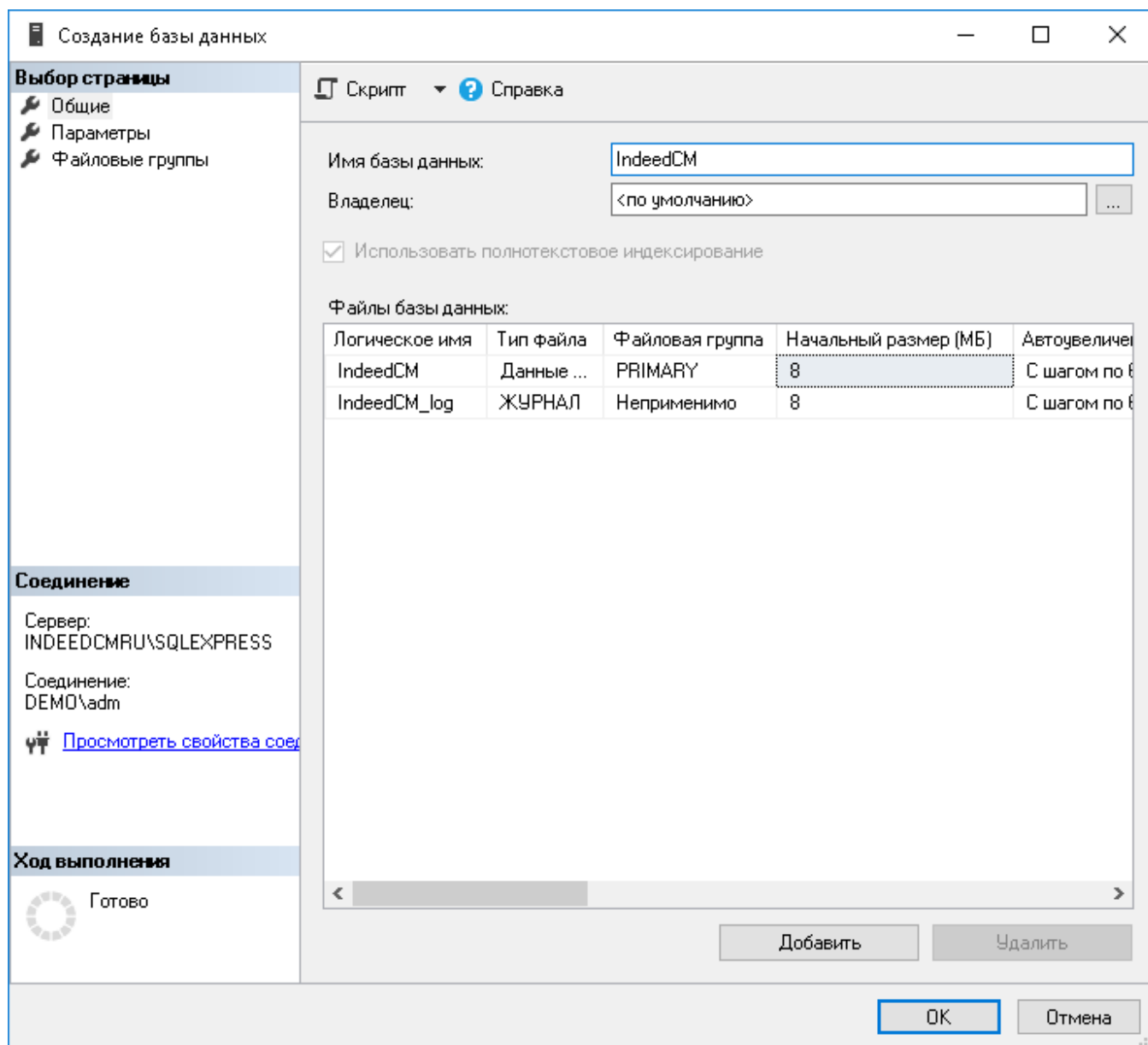


Рисунок 2 – Создание базы данных в SQL Management Studio.

2. Используйте локальную учетную запись SQL или учетную запись Active Directory (например, **servicecm**) и наделите её необходимыми правами для работы с созданной базой данных. Эта учетная запись будет использоваться для выполнения операций чтения и записи в базу данных. Настройка подключения к базе с использованием указанной учетной записи производится в Мастере настройки Indeed CM.

- Определите **Имя для входа** (Logins) для созданной базы (например, **servicecm**): Нажмите **Безопасность** (Security) > **Имя для входа** (Logins), из списка выберите учетную запись. Перейдите на вкладку **Сопоставление пользователей** (User Mapping) и выдайте права на работу с базой для выбранного имени входа, укажите разрешения: **db\_owner** и **public** и нажмите **OK** (Рисунок 3).

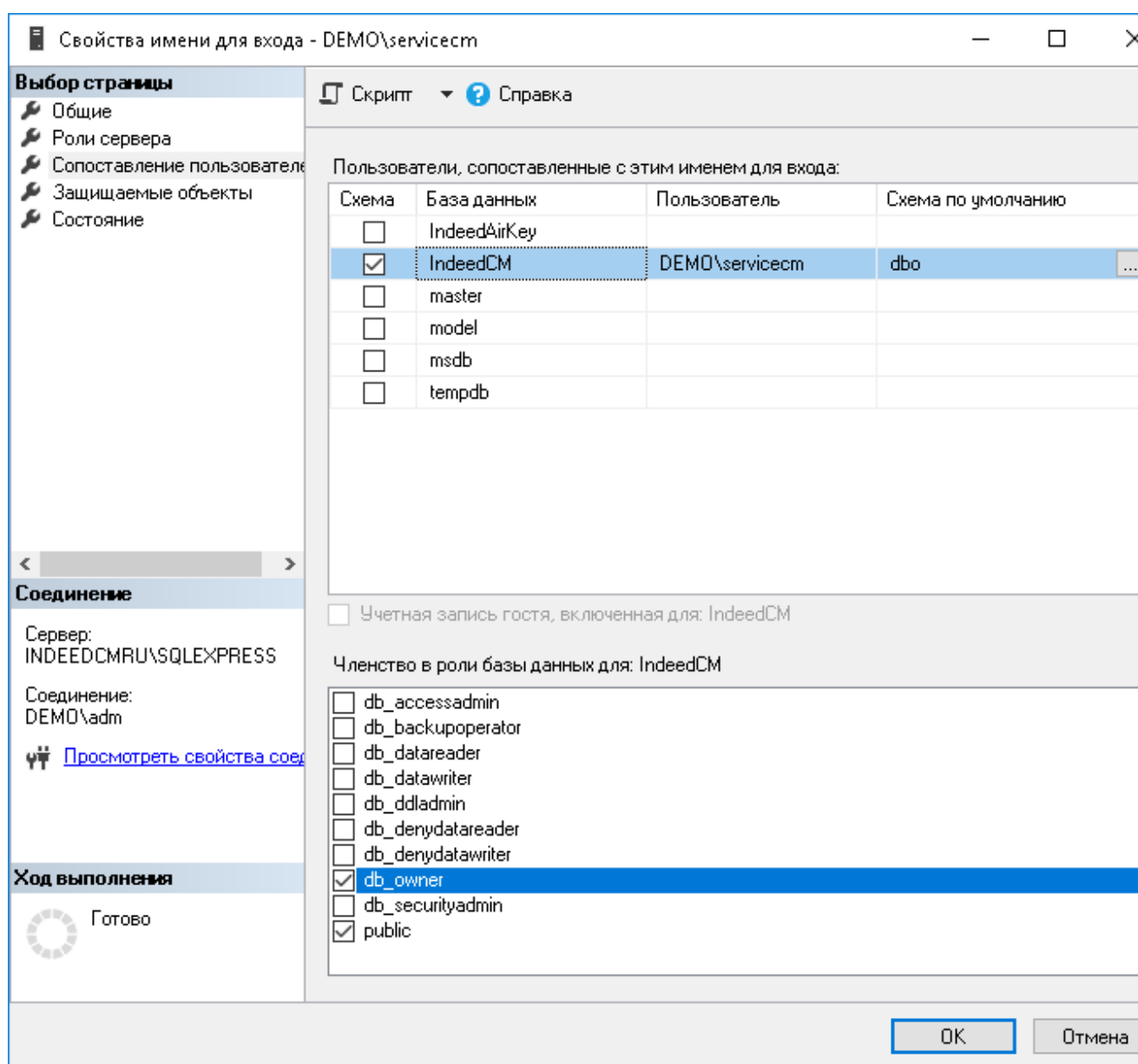


Рисунок 3 – Microsoft SQL: права для работы с базой данных.

3. Выберите в **Обозревателе объектов** (Object Explorer) созданную базу данных (**IndeedCM**) и выполните скрипт **Storage.sql**:

- Выберите меню **Файл** (File) > **Открыть** (Open) > **Файл...** (File...), укажите путь к файлу **Storage.sql** (располагается в каталоге `..\IndeedCM.Server\Misc`) и нажмите **Открыть** (Open).
- До запуска скрипта раскомментируйте: `--USE [<database name>]--GO` и укажите название базы данных, для которой применяется скрипт (**IndeedCM**): `--USE [Indeed CM]--GO`. Или выберите необходимую базу данных в выпадающем меню (см. Рисунок 4).
- Нажмите **Выполнить** (Execute).

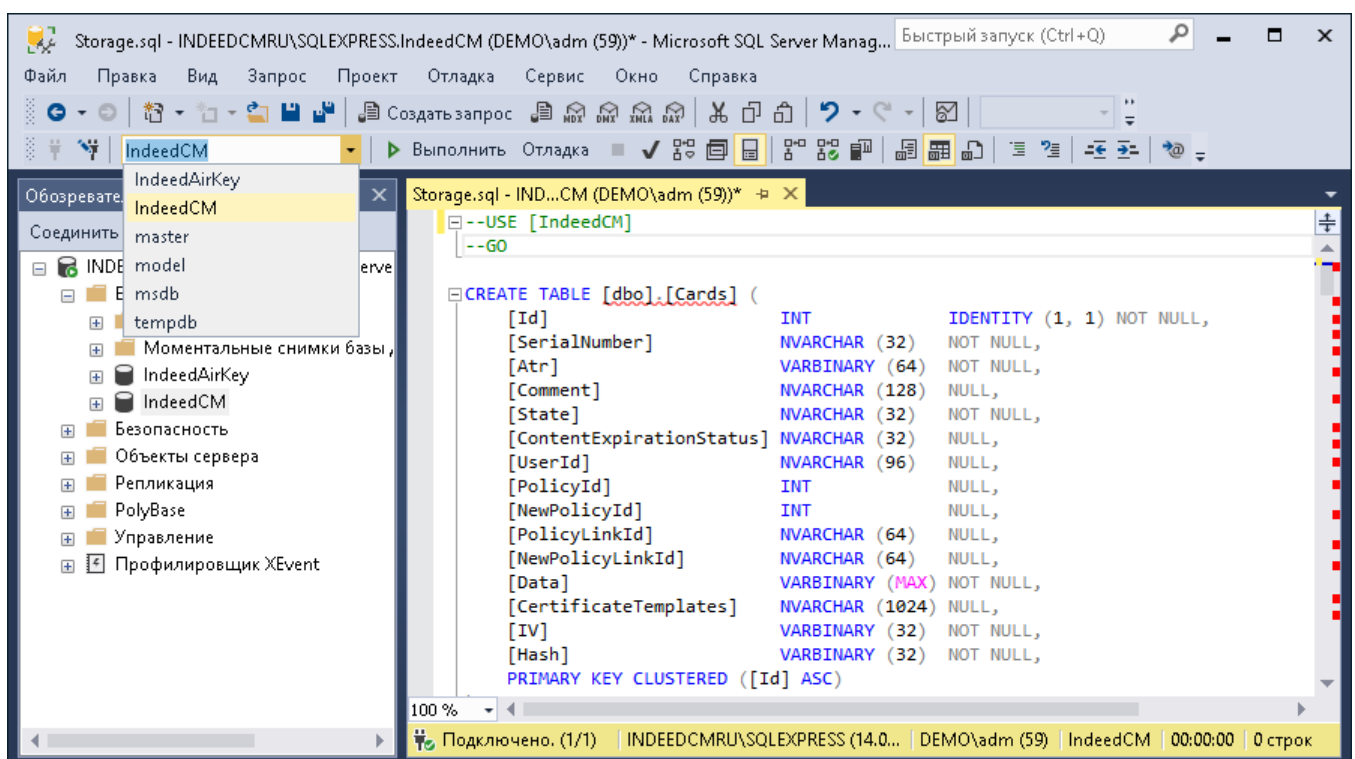


Рисунок 4 – Выбор базы данных для запуска скрипта.

4. Для работы Агента Indeed CM необходимо выдать разрешения на объекты **CMAgentSessionType**, **UpdateAgentSession** и **UpdateAgentSessions** созданной базы данных (**IndeedCM**) для сервисной учетной записи (например, **servicem**):

- Откройте **Свойства** (Properties) объекта **CMAgentSessionType**, расположенного по пути **Программирование** (Programmability) > **Типы** (Types) > **Определяемые пользователем табличные типы** (User-Defined Table Types).

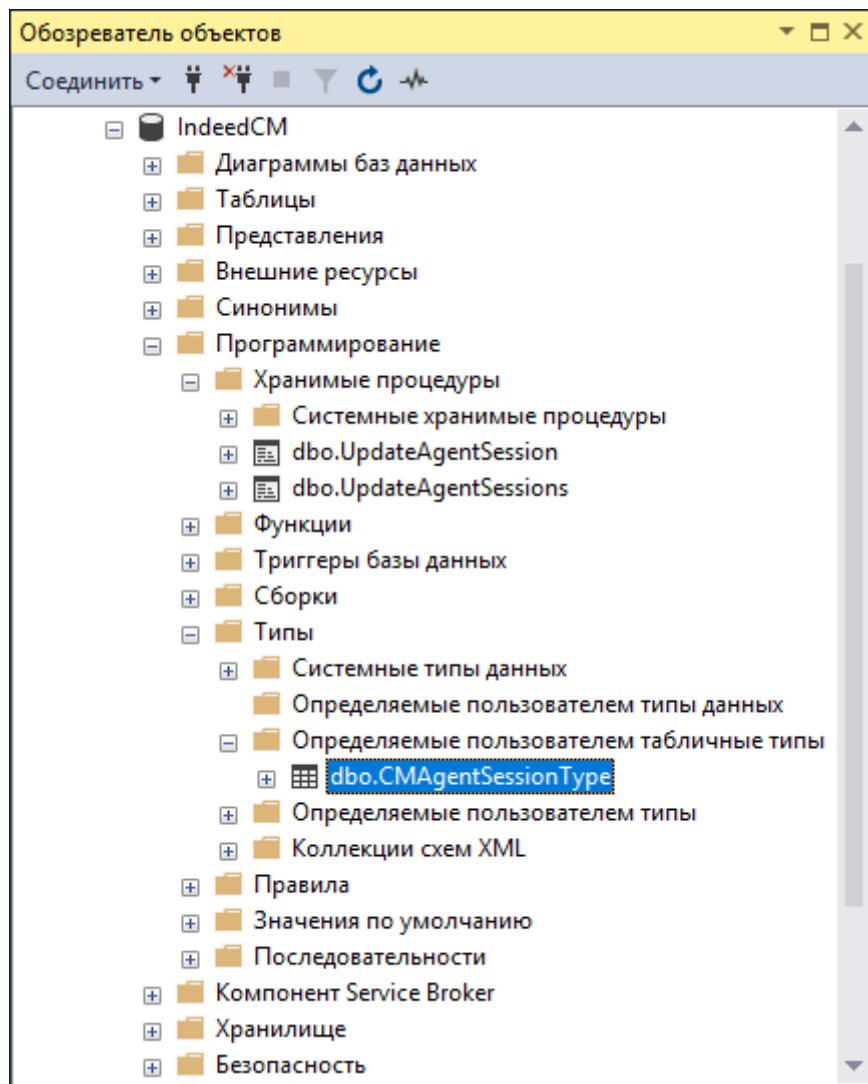


Рисунок 5 - Расположение объектов в базе данных MS SQL.

- Перейдите на вкладку **Разрешения** (Permissions), для поиска сервисной учетной записи нажмите **Найти...** (Search...).
- Выдайте **Разрешения для добавленной учетной записи:** (Permissions for:) на **Управление** (Control) данным объектом (Рисунок 6).

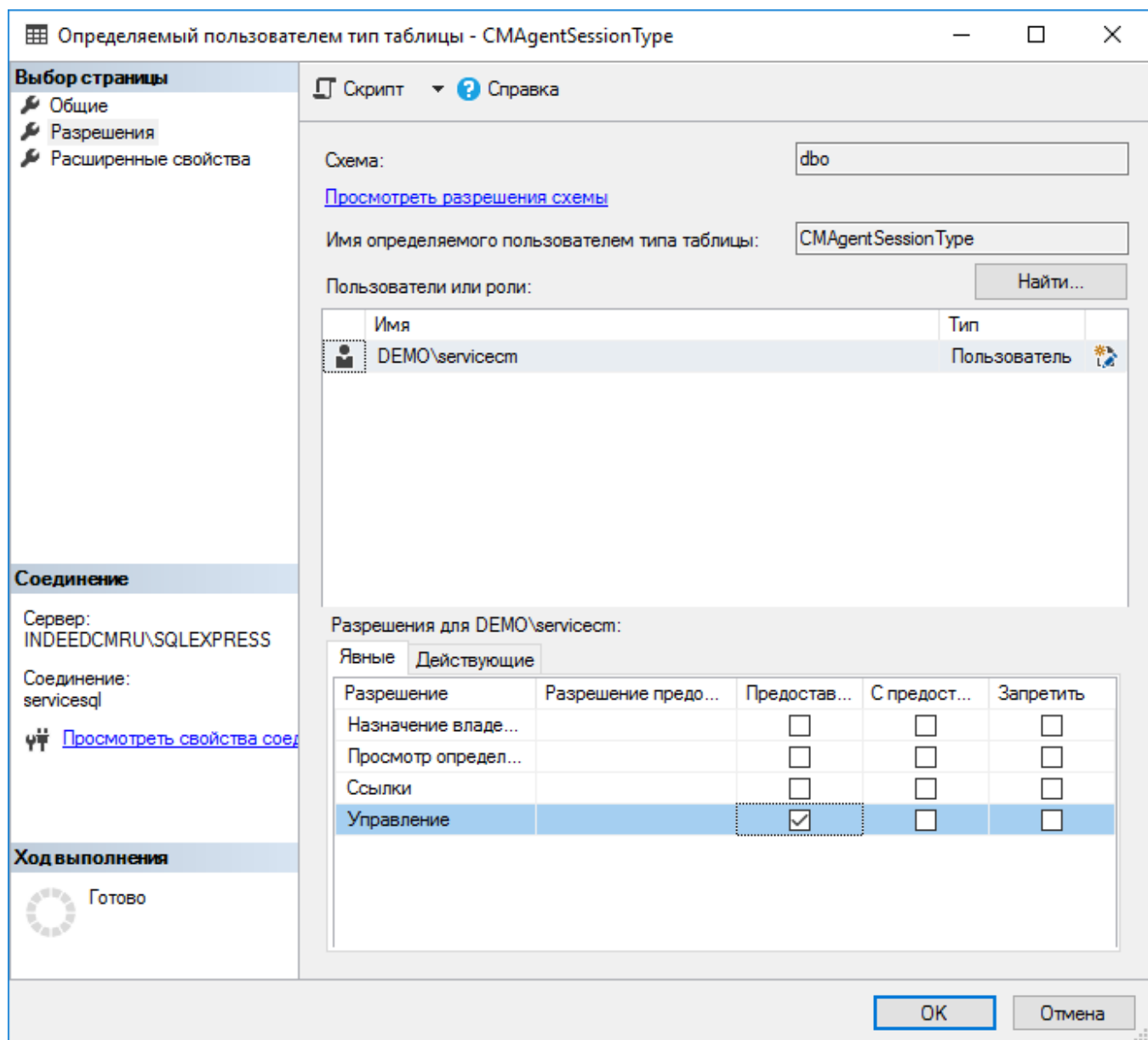


Рисунок 6 - Назначение прав на объекты базы данных.

- Аналогичным образом выдайте разрешения на **Выполнение** (Execute) для объектов **UpdateAgentSession** и **UpdateAgentSessions**, расположенных по пути **Программирование** (Programmability) > **Хранимые процедуры** (Stored Procedures).