|  |  |
| --- | --- |
|  | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  **Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**  **«ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»** (ГАПОУ «ЗМК») |

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

**МДК 07.01. УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ**

**Отчет о практических работах**

**Исполнитель**: Архипов Артём Алексеевич

**Группа**: 217

**Преподаватель:** Алемасов Евгений Павлович

**Дата сдачи** 26.10.2023 **Оценка** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подпись преподавателя**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

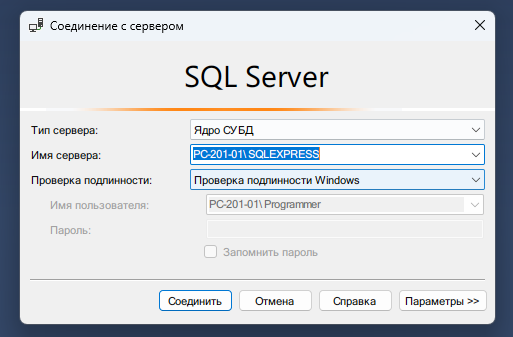
**ЗЕЛЕНОДОЛЬСК – 2023**

**Работа №1. Создание пользователей, назначение и отзыв привилегий**

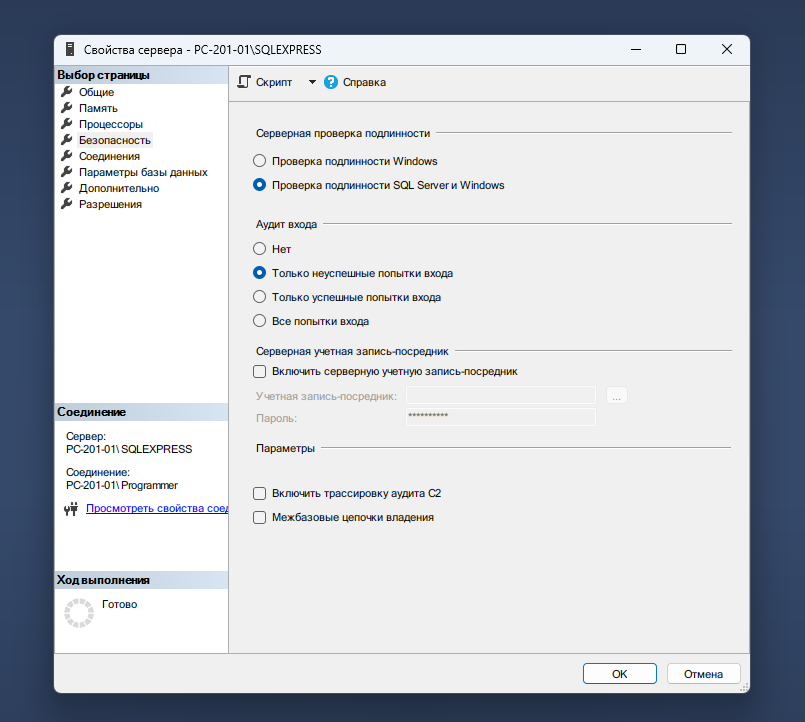
**SELECT и INSERT.**

Подключившись к серверу, используя режим «Проверка подлинности

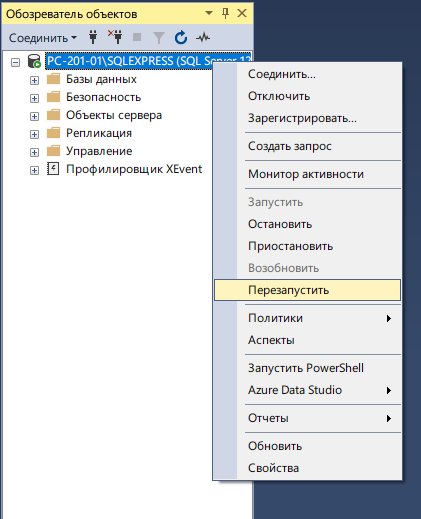
«Windows»»



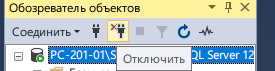
Изменим режим аутентификации в свойствах сервера на вкладке «Безопасность»:



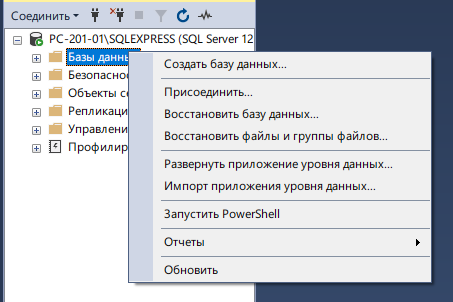
Перезапустив сервер, нажав на него п.к.м – ом и выбрав пункт «Перезапустить»



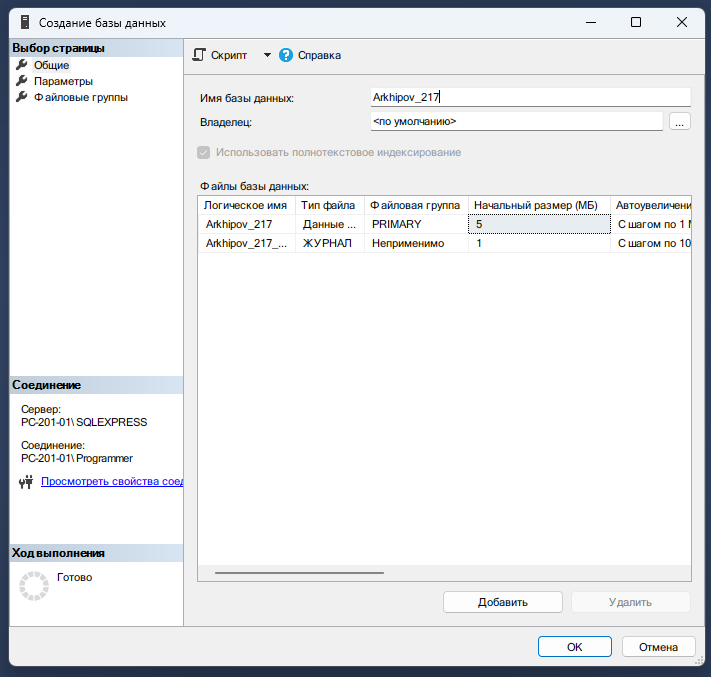
Перезайдём на него, всё так же используя режим «Проверка подленности «Windwows»»



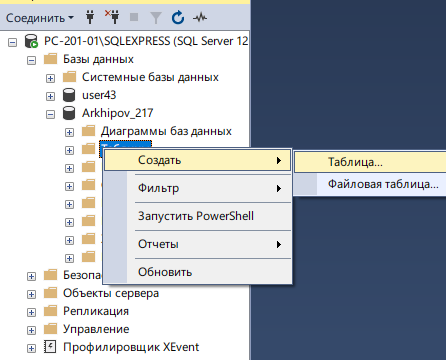
После создадим базу данных, кликнув по папке «Базы данных» п.к.м – ом и выбрав пункт «Создать базу данныч»



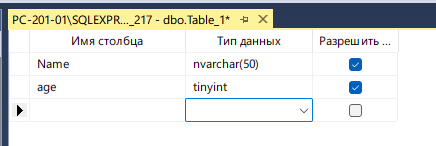
Назовём её как Arkhipov\_217



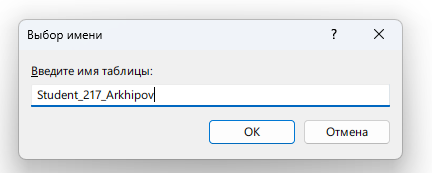
Кликнув п.к.м. – ом по папке «Таблицы» в созданной нами БД



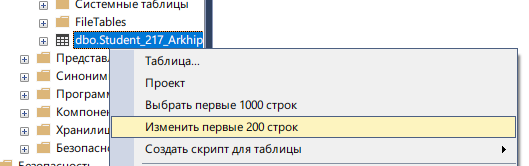
Создадим следующие столбцы



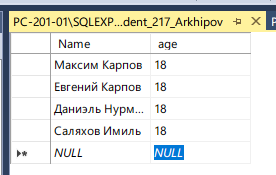
И сохраним её со следующим названием



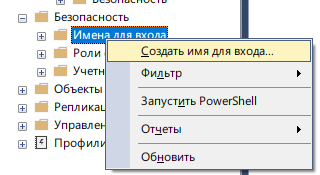
После её нужно заполнить. Для этого кликаем п.к.м – ом по нашей таблице и выбираем пункт «Изменить первые 200 строк»



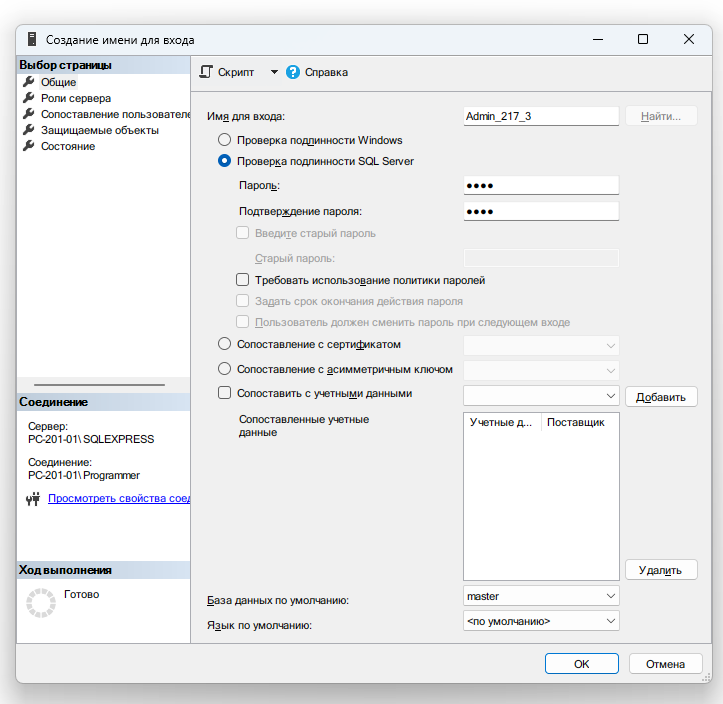
Заполнить можно любыми данными



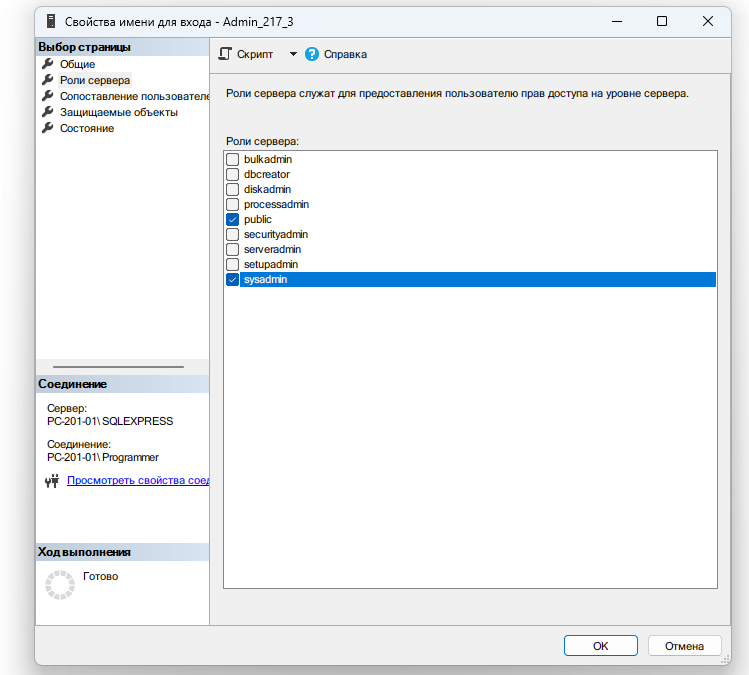
Создадим нового пользователя. Для этого нажмём п.к.м.-ом по подпапке «Имена для входа» в папке «Безопасность»



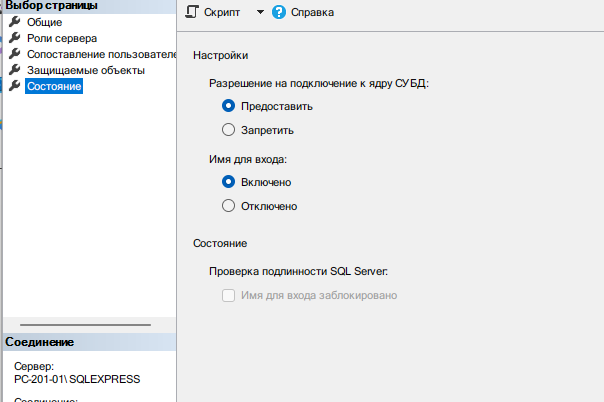
Зададим для пользователя имя и пароль для входа



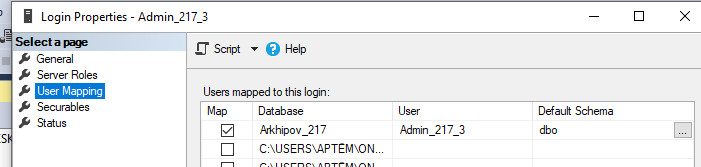
После чего в пункте «Роли сервера» установим роль «sysadmin» и «public»



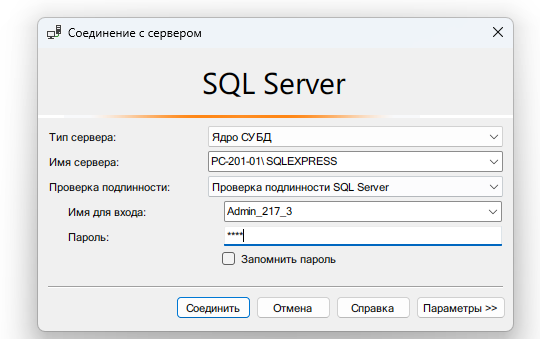
Заранее проверим наличие разрешения пользователя на подключение к ядру СУБД и активируем имя для входа в пункте «Состояние»



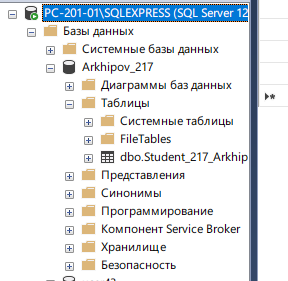
А в пункте «Сопоставление пользователей» сопоставим нашего нового пользователя с БД Arkhipov\_217

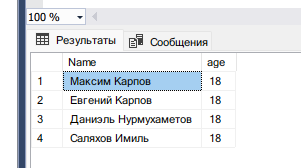


После зайдёт под нашим пользователем в БД

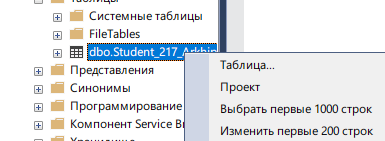


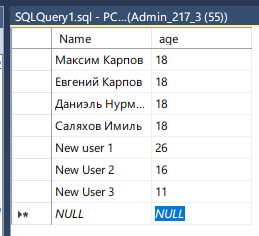
И проверим, доступна ли нам БД с таблицей





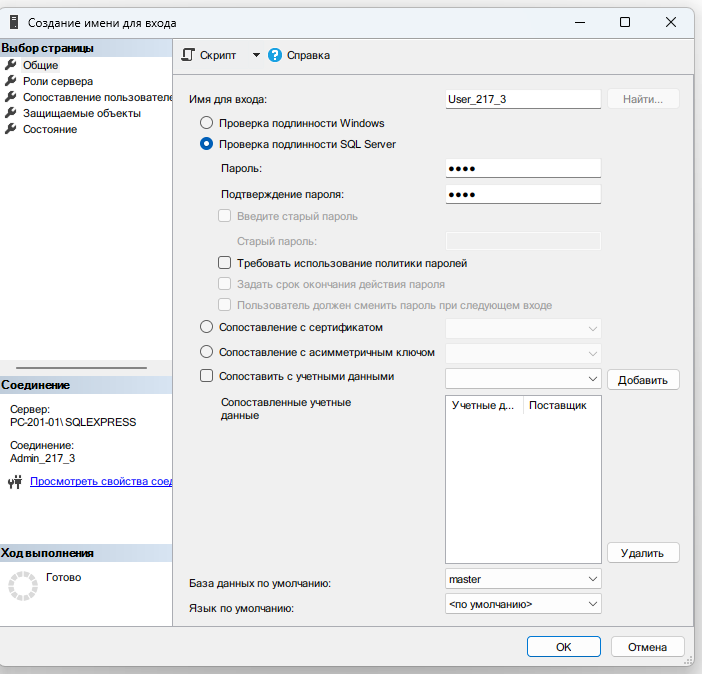
и сможем ли мы добавить новые данные, нажав на таблицу п.к.м –ом по ней и выбрав пункт «Изменить первые 200 строк»



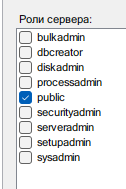


**Задание на самостоятельную работу**

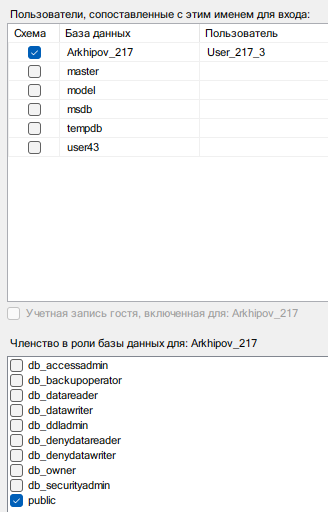
Создадим нового пользователя



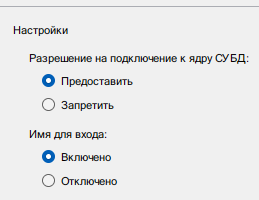
Предварительно задав ему роль «public» на уровне сервера



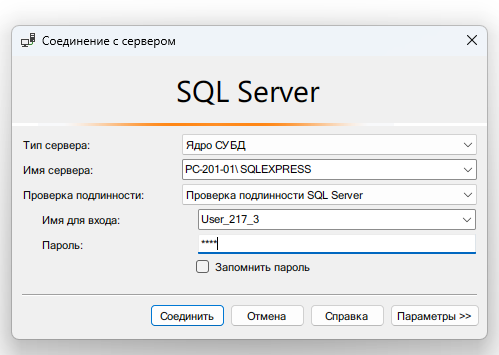
Сопоставим его с нашей базой данных, и зададим роль public на уровне БД



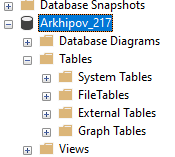
После чего предоставим разрешение на подключение к ядру СУБД и активируем имя для входа



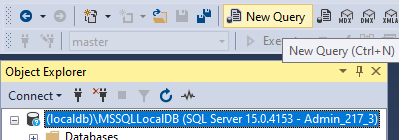
Зайдём на сервер под пользователем user\_217\_3



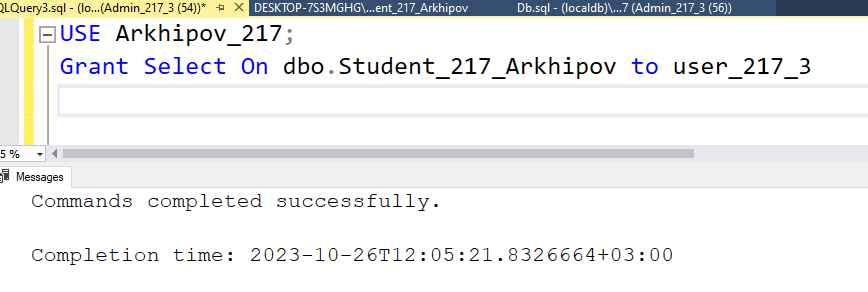
И проверим доступ к нашей таблице. Его нет



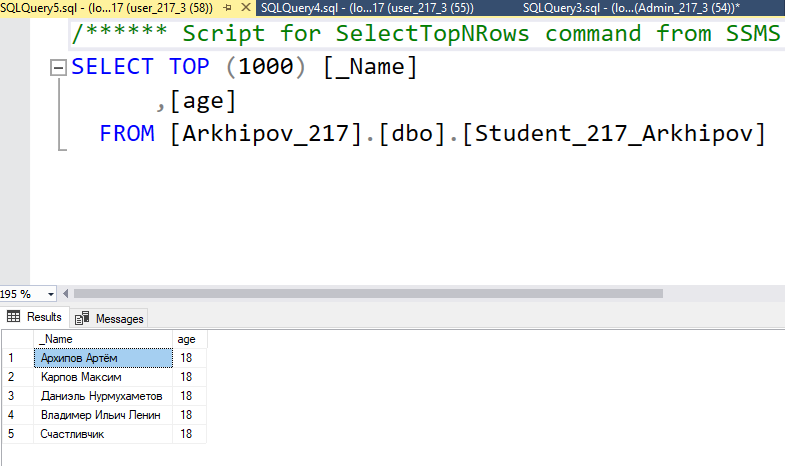
Зайдём на сервер под пользователем Admin\_217\_3 и создадим новый запрос



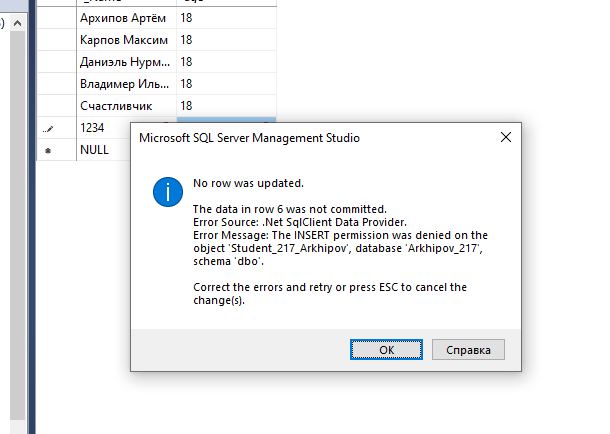
Со следующим содержимым. Этот запрос выдаёт пользователю user\_217\_3 право на выборку данных из таблицы



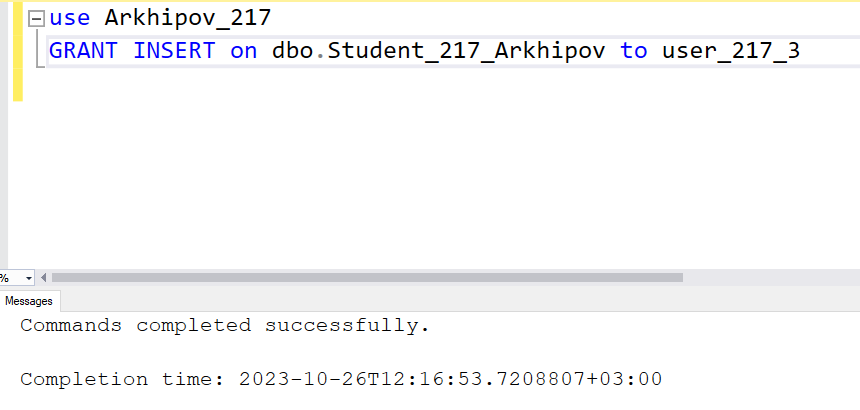
Проверяем, что он (запрос) сработал, заранее зайдя под пользователем user\_217\_3



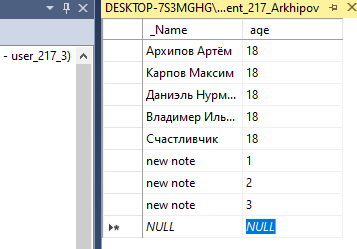
Но, попробовав добавить данные, мы столкнёмся со следующей ошибкой:



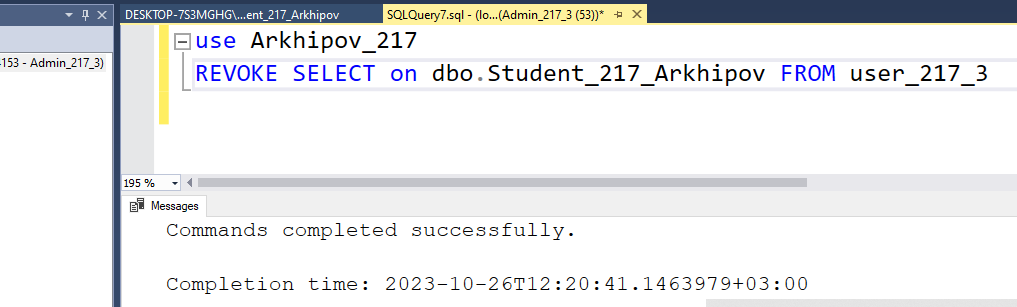
Чтобы этого избежать, нужно сделать новый запрос на выдачу права добавления данных в таблицу



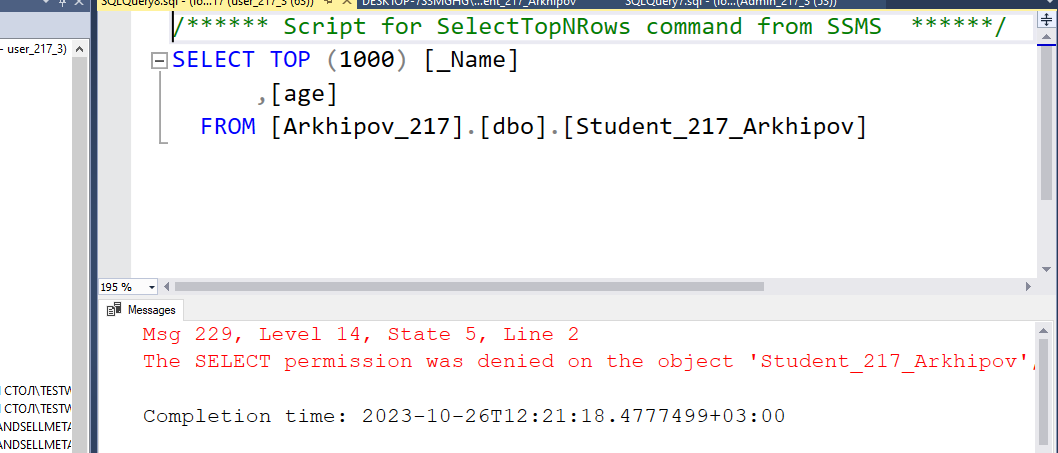
После этого у нас всё получится



Но так же можно удалять права на некоторые действия. Это делает команда Revoke



После выполнения запроса пользователь user\_217\_3 не сможет открыть таблицу.



Так же можно сделать и с командой Insert

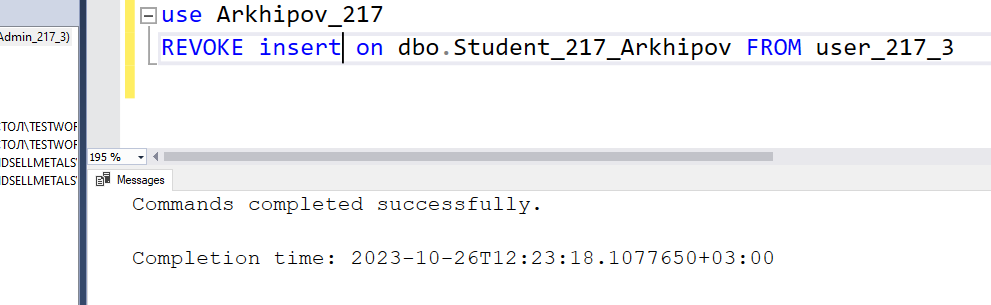


Таблица вовсе пропала

