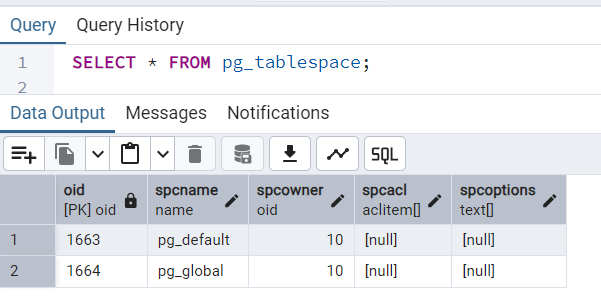
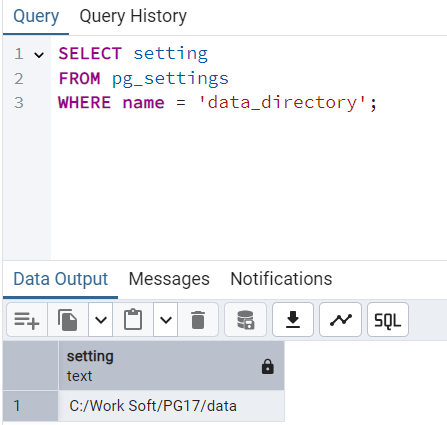
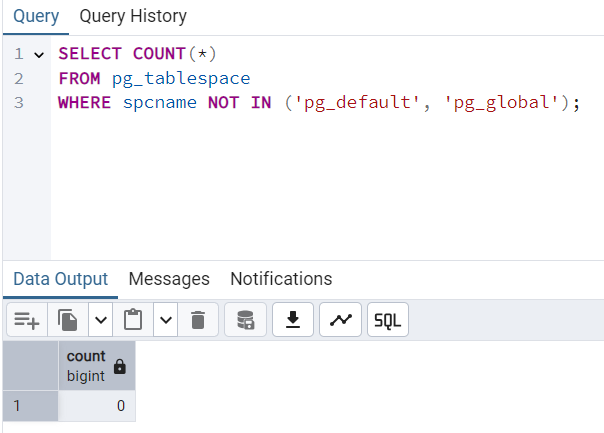
Задание 9.1. Ознакомьтесь с данными о файлах и файловых группах, выполнив запрос и просмотрев содержимое соответствующих системных представлений.



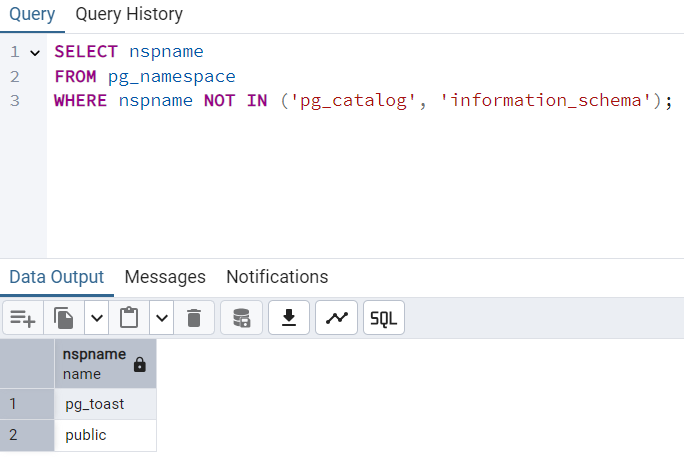
Задание 9.2. Напишите запрос, выводящий расположение файла (файлов) журнала на диске. Чтобы отобрать нужные записи, используйте условие на столбец type.

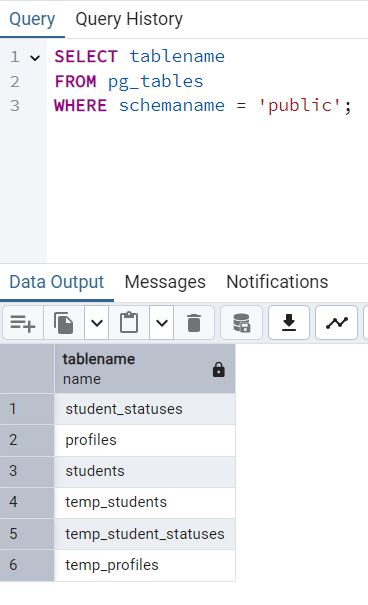


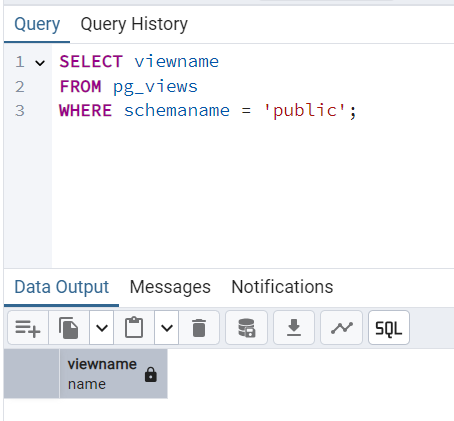
Задание 9.3. Напишите запрос, подсчитывающий количество файловых групп базы данных, доступных на чтение и запись.



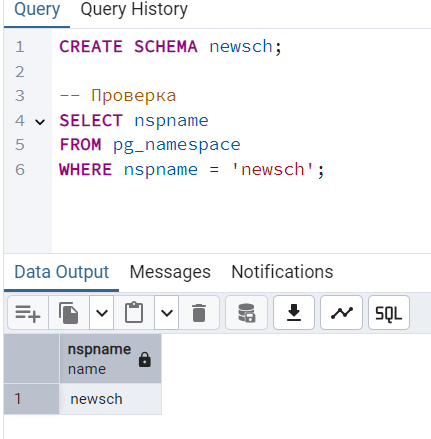
Задание 9.4. Используя системные представления sys.schemas, sys.tables, sys.views, получите сведения о схемах, таблицах и представлениях, определенных в базе данных STUDENTS.



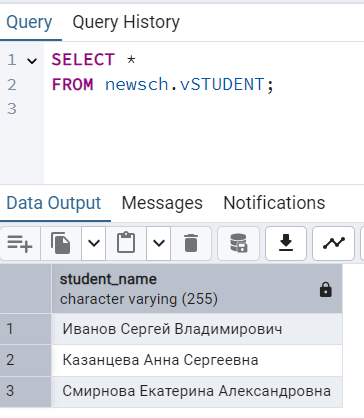




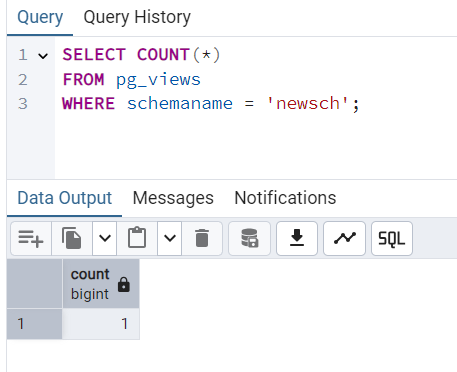
Задание 9.5. Создайте новую схему. Проверьте, что данные о созданной схеме отображаются в представлении sys.schemas.



Задание 9.6. В схеме newsch создайте представление vSTUDENT, содержащее один столбец, в котором перечислены ФИО студентов из таблицы STUDENT. Посмотрите данные из представления. Не забудьте, что newsch не является схемой по умолчанию, поэтому надо указывать имя представления вместе с схемой.

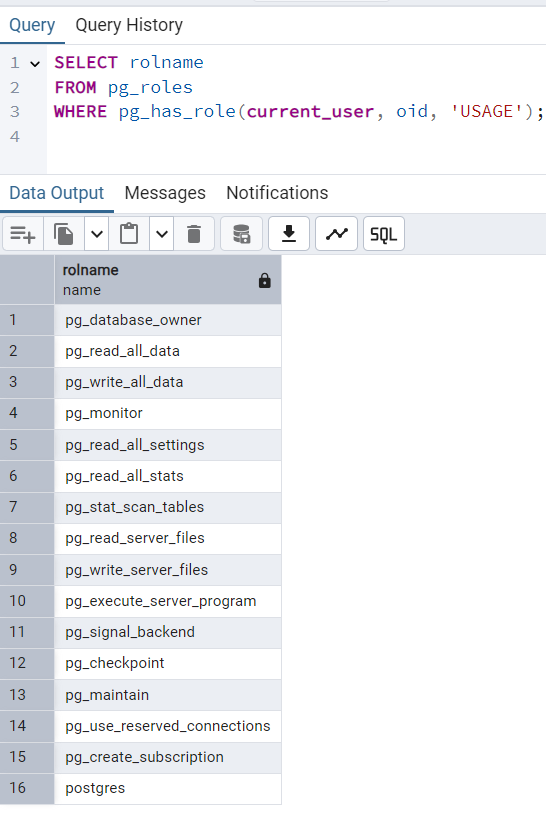


Задание 9.7. Используя рассмотренные ранее системные представления, посчитайте количество представлений в схеме newsch.

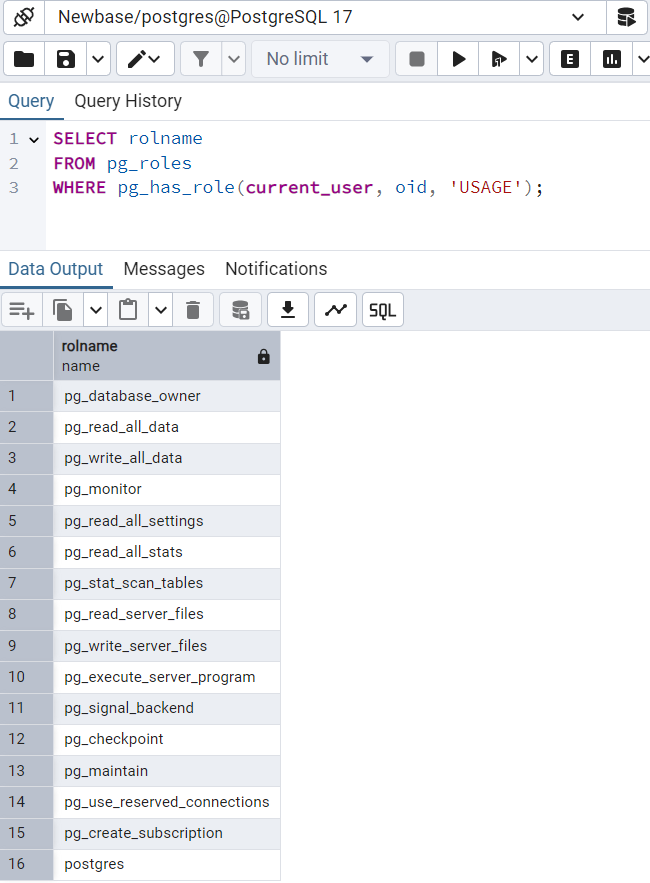


Задание 9.8 -

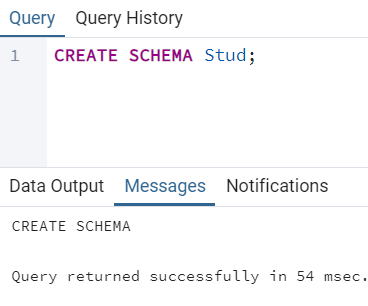
Задание 9.9. В окне Object Explorer (Обозреватель объектов) откройте список учетных записей (logins). На выполнение каких серверных ролей авторизована 81 используемая вами учетная запись? В каких базах данных сервера вашей учетной записи сопоставлены пользователи? На выполнение каких ролей они авторизованы?

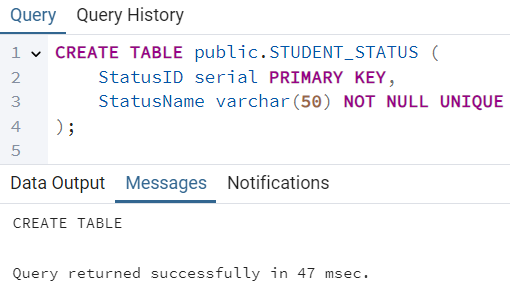


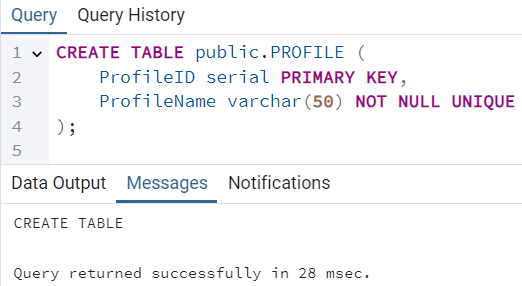
Задание 9.10. Создайте новую базу данных Newbase. Откройте список пользователей и ролей. Убедитесь, что учетная запись, под которой вы работаете, сопоставлена пользователю dbo, авторизованному на роль db\_owner.

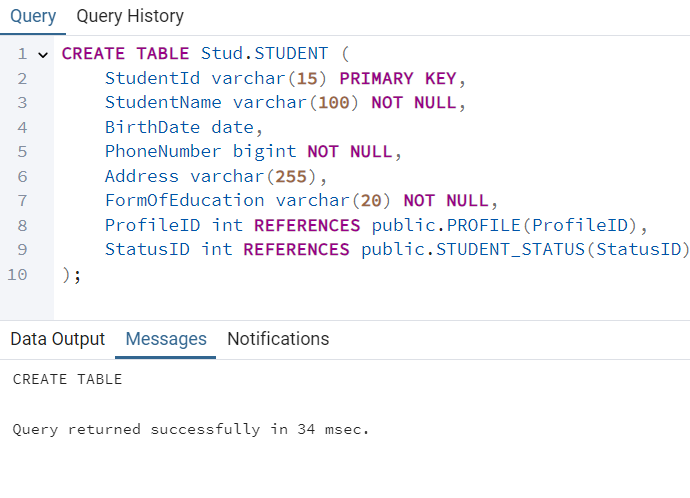


Задание 9.11. Используя приведенный ниже скрипт, создайте в базе данных таблицы. Обратите внимание, что приведенный скрипт создает не только три таблицы, но и схему Stud с помощью оператора CREATE SCHEME.

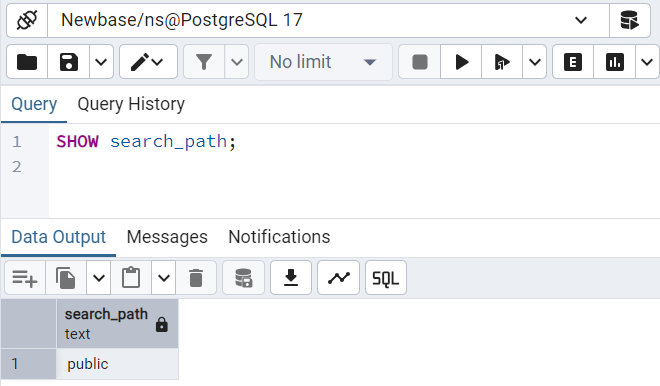








Задание 9.13. Создайте пользователя в вашей базе данных (в примерах ниже имя пользователя – «ns»), в качестве схемы по умолчанию выберите dbo (public postgres).



Задание 9.14. Добавьте этого пользователя в роль db\_datareader. Это можно сделать через графический интерфейс или с помощью системной хранимой процедуры sp\_addrolemember, первым параметром которой будет имя роли, а вторым – имя пользователя

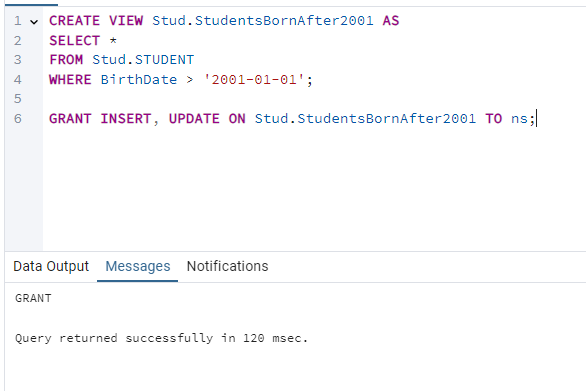


*Задание 9.15. Создайте новую роль уровня базы данных и добавьте ей разрешение на удаление (DELETE), изменение (UPDATE) и добавление данных (INSERT) в объекты схемы Stud. Добавьте нашего пользователя к этой роли.*

CREATE ROLE db\_datawriter;

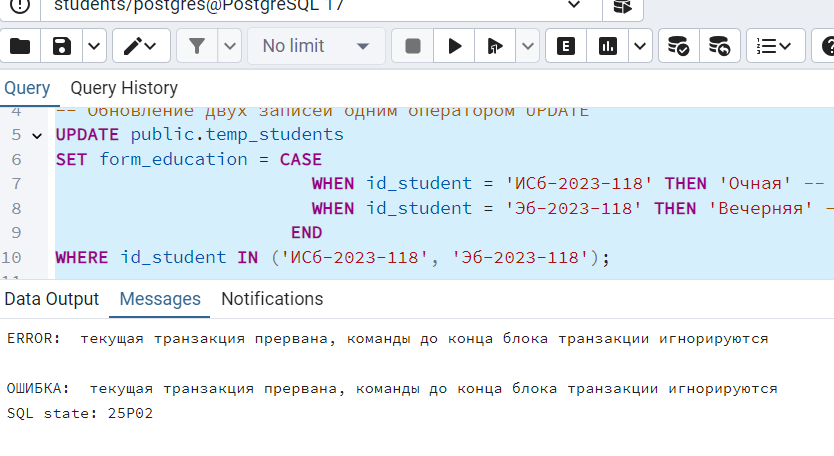
GRANT DELETE, UPDATE, INSERT ON ALL TABLES IN SCHEMA Stud TO db\_datawriter;

GRANT db\_datawriter TO ns;





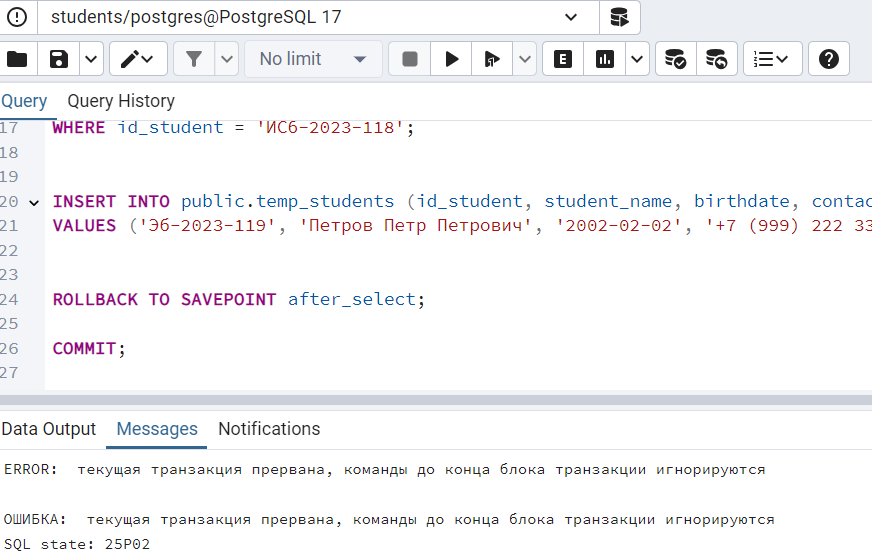
Задание 9.17. Обновите две записи о студентах в таблице STUDENT одним оператором UPDATE так, чтобы одно из изменений не могло быть произведено (транзакция должна быть целиком откачена).



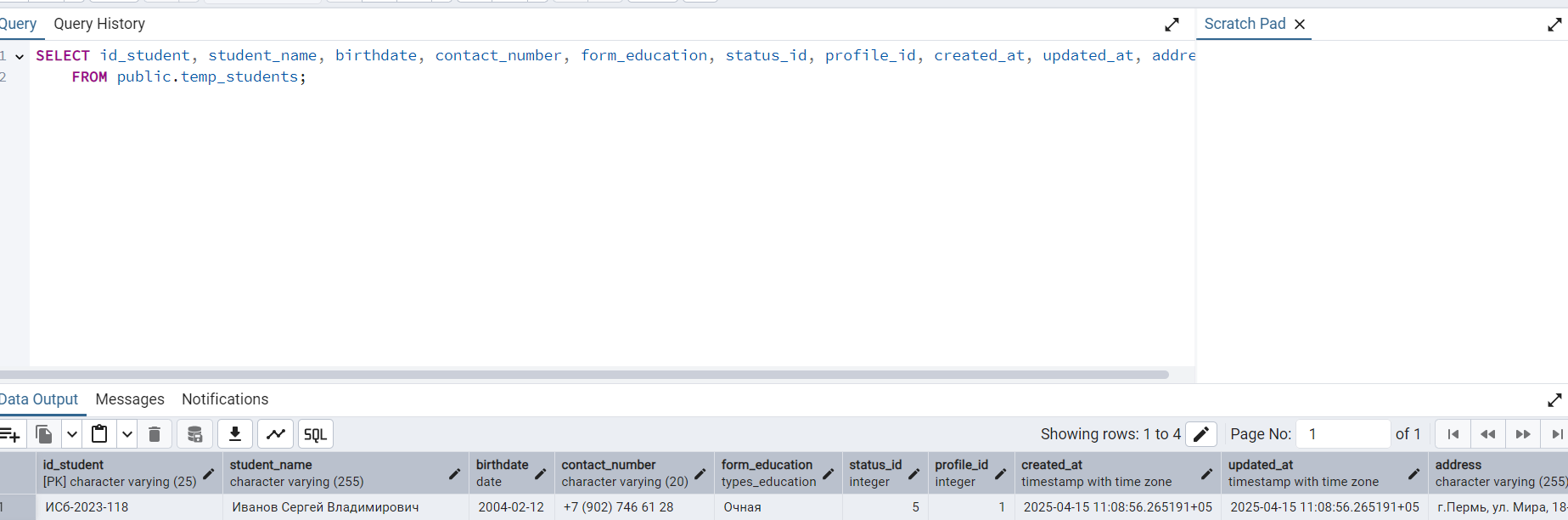
9.18 – СКИП

Задание 9.20. Между операторами UPDATE и INSERT кода транзакции, созданной на предыдущем шаге, поставьте оператор SELECT, выбирающий все записи из соответствующей таблицы. После отката транзакции выполните аналогичный SELECT. Убедитесь, что внутренний SELECT «видит» производимые изменения, т.е. внутри транзакции эти данные доступны.

Задание 9.21. Дополните транзакцию точкой сохранения, установленной после внутреннего SELECT; выполните откат до точки сохранения (в ROLLBACK TRAN указываете имя точки сохранения, а не транзакции), ваш код должен выглядеть примерно так:



Задание 9.22. Обратите внимание, что на момент окончания задания 9.21 транзакция не завершена. Откройте новое окно и выполните в нем следующий код:



9.23 - скип