БУ ВО Ханты-Мансийского округа – Югры

«Сургутский государственный университет»

Политехнический институт

Кафедра информатики и вычислительной техники

Отчет

Лабораторная работа №1

Базы данных. Управление базами данных.

Проверил:

Гавриленко А.В

Выполнил: студент группы 606-12

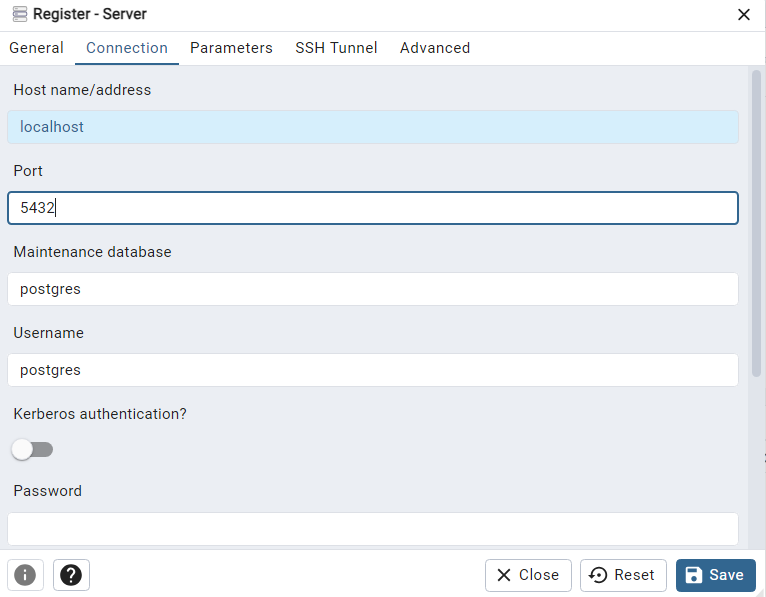
Речук Д.М

Сургут

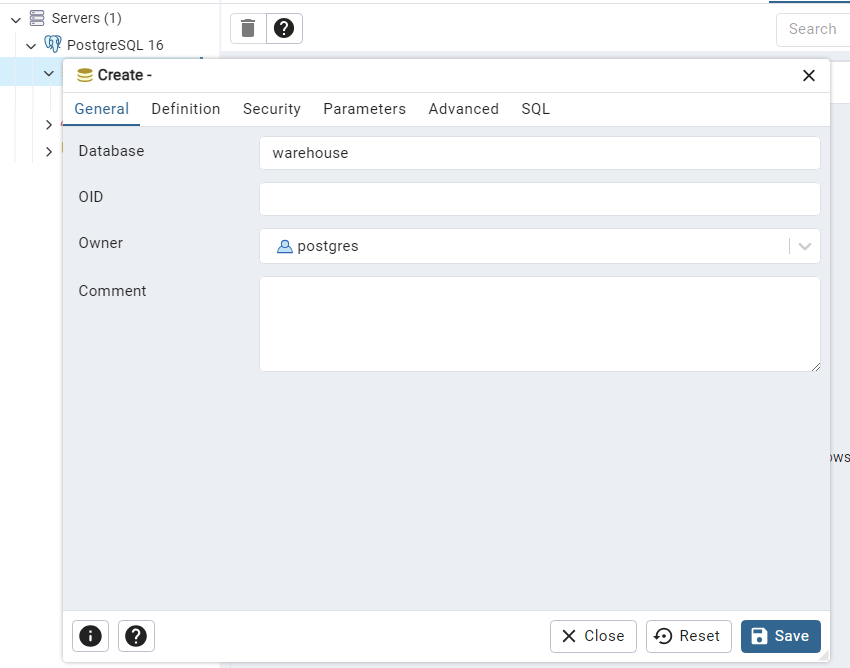
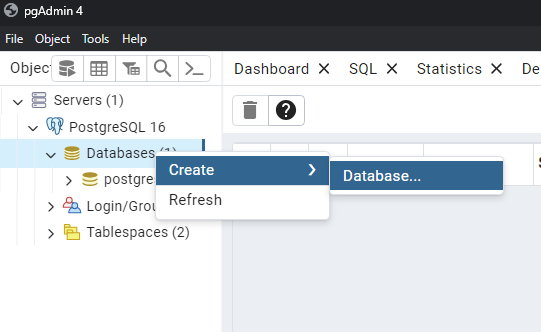
2023 г

***Задание 0.*** Подключитесь к серверу WS0481.

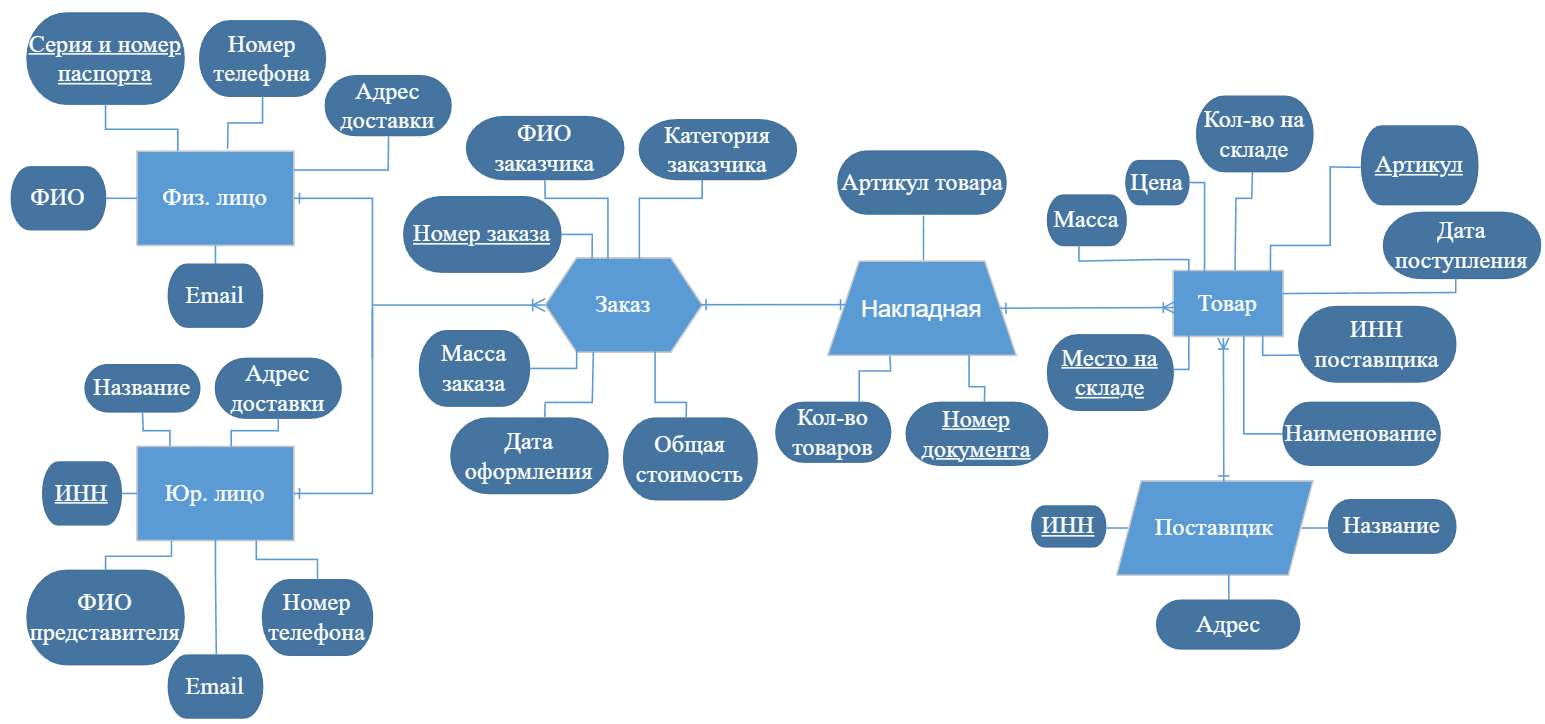
Для создания сервера будет использоваться PostgreSQL 16.



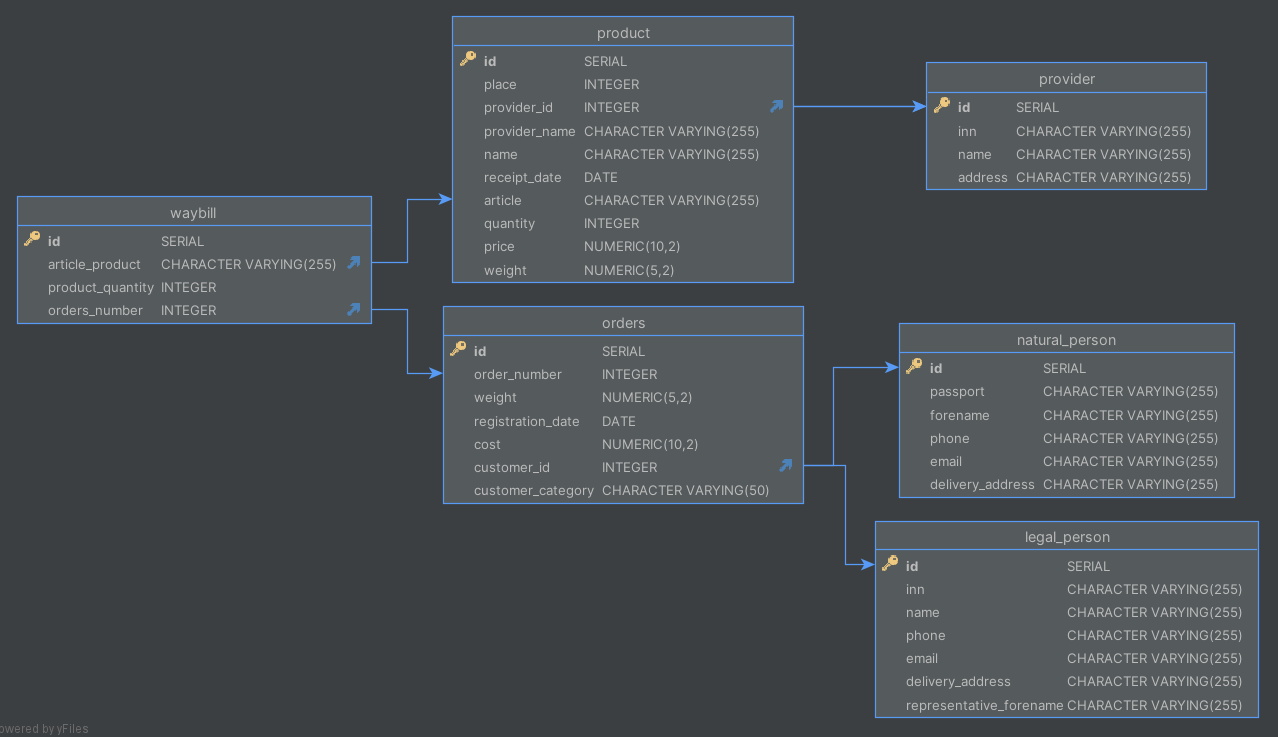
После этого создали базу данных склада под названием “warehouse”



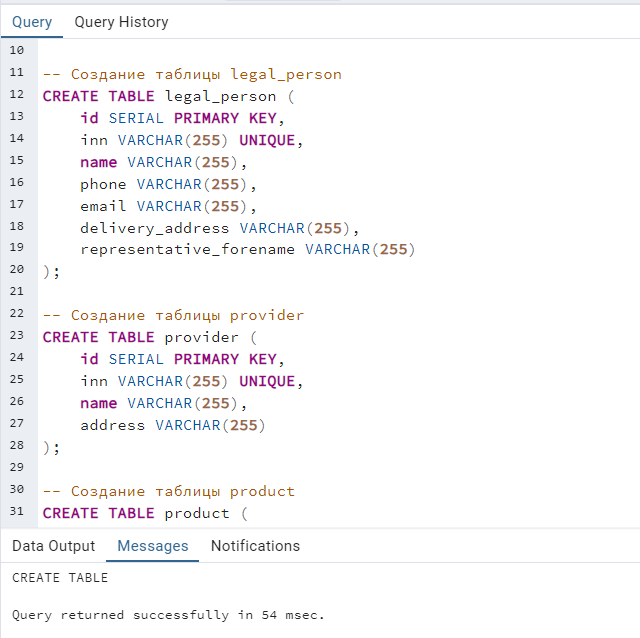
***Задание 1.*** Спроектировать логическую модель

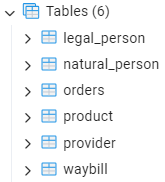


Далее спроектировали физическую модель базы данных

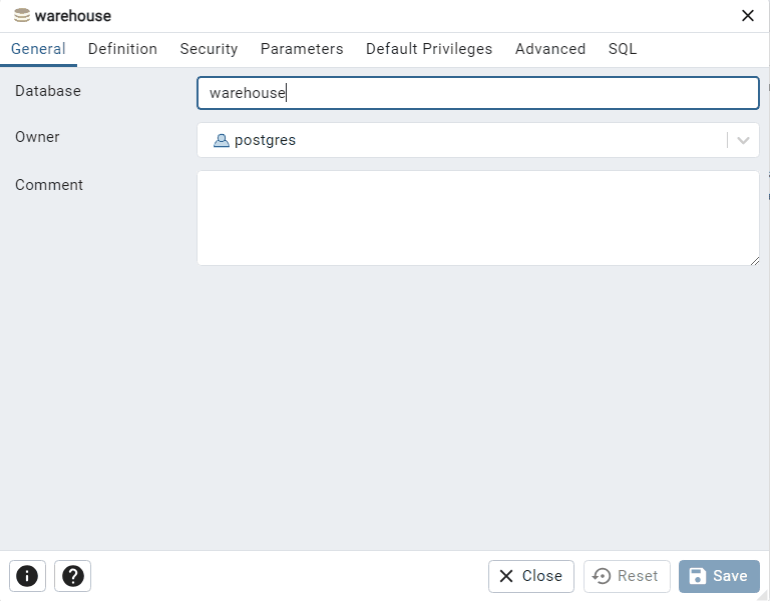
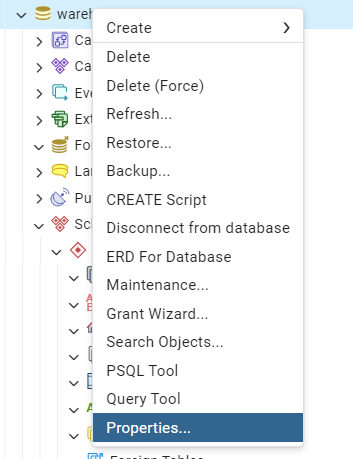


Самостоятельно написали и выполнили sql-скрипт для создания необходимых таблиц

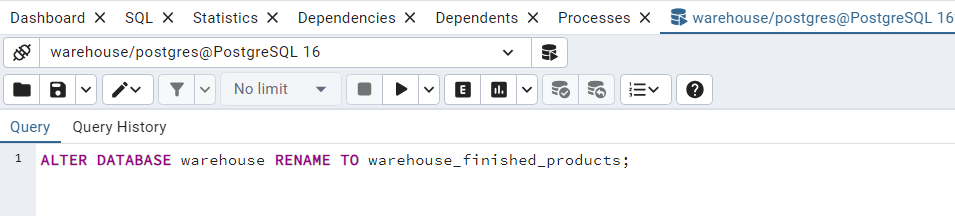
Убедились в успешном создании таблиц



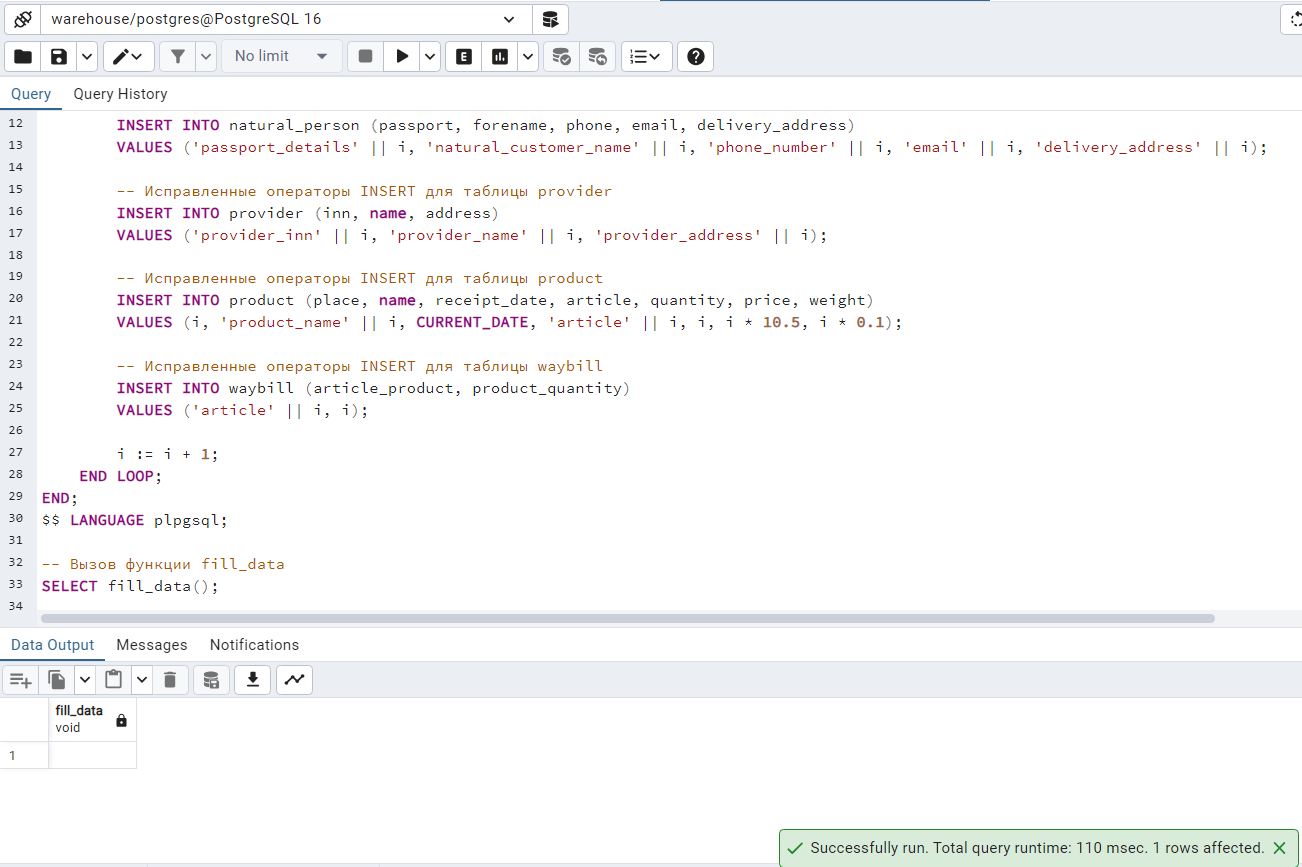
***Задание 2.*** Просмотрите список параметров базы данных, которые могут быть установлены; Просмотрите список установленных параметров созданной Вами базы данных.

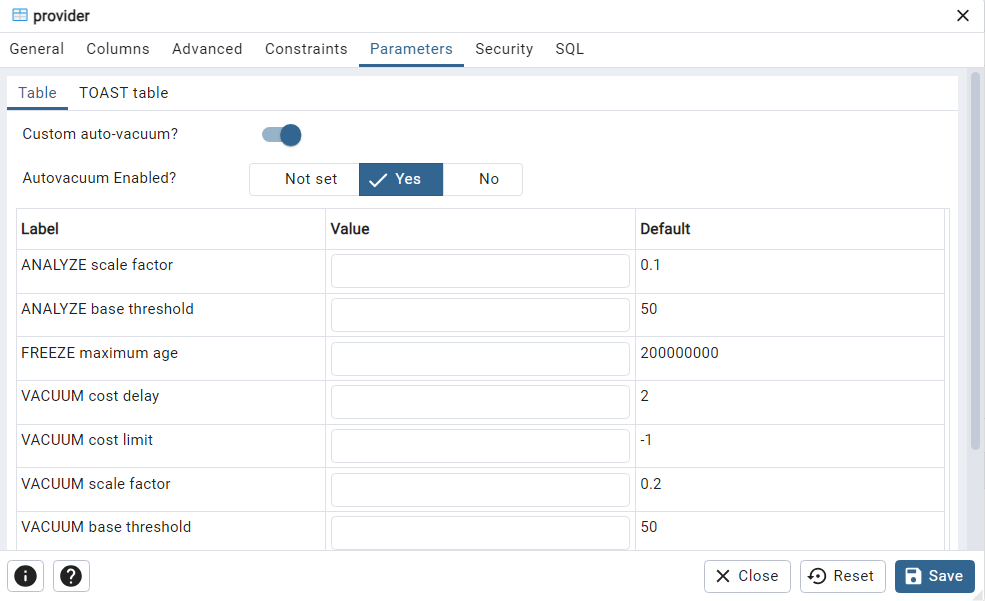


***Задание 3.*** Переименуйте созданную вами базу данных

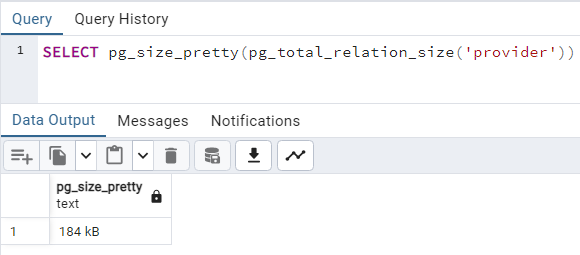


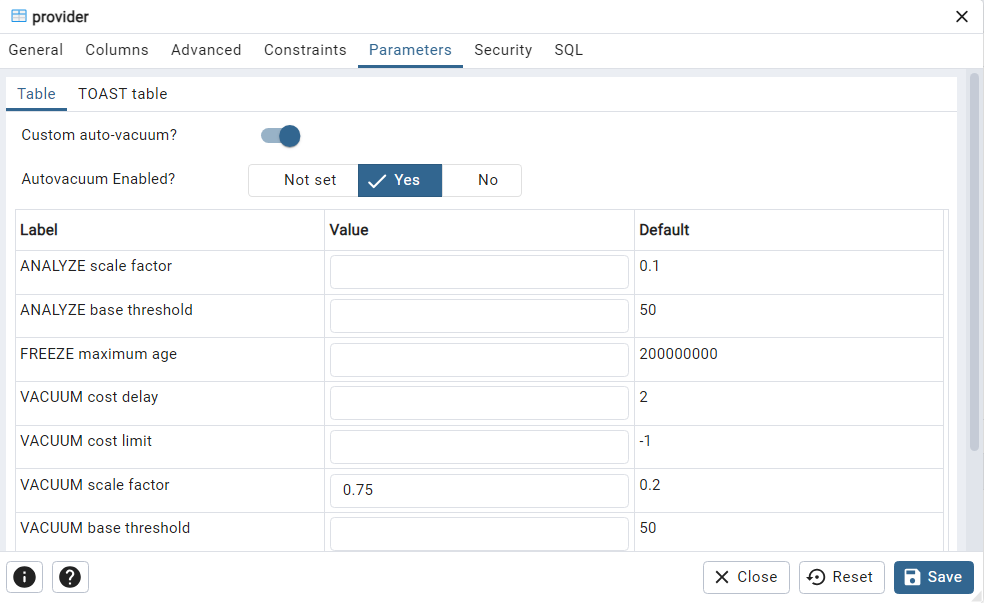
***Задание 4.*** Для своей базы данных установите возможность автоматического сжатия данных.

Перед установкой возможности автоматического сжатия данных заполним таблицу “provider” тестовыми данными

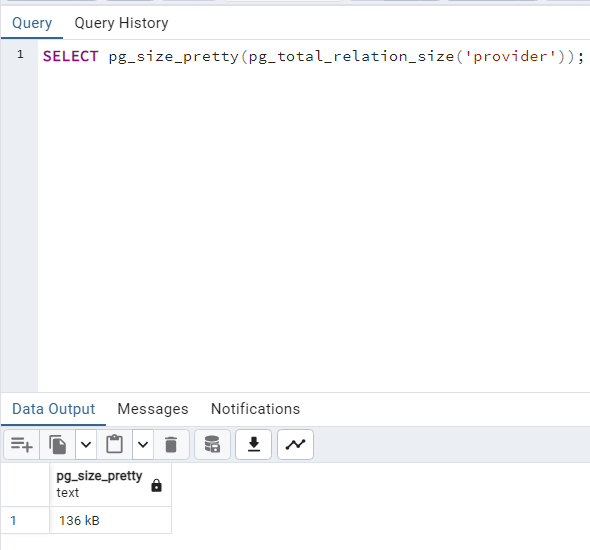
Далее для своей базы данных установили возможность автоматического сжатия данных.

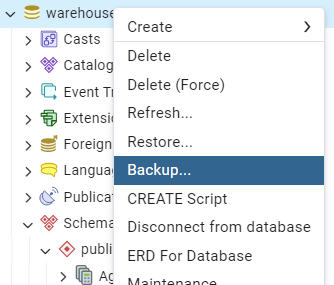
***Задание 5.*** Определите сведения о дисковом пространстве, занимаемом базой данных

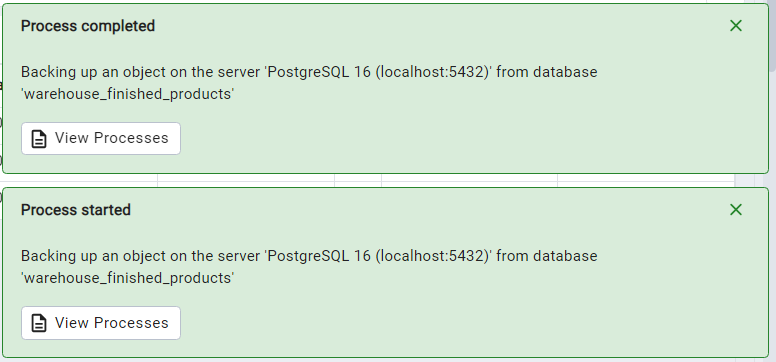
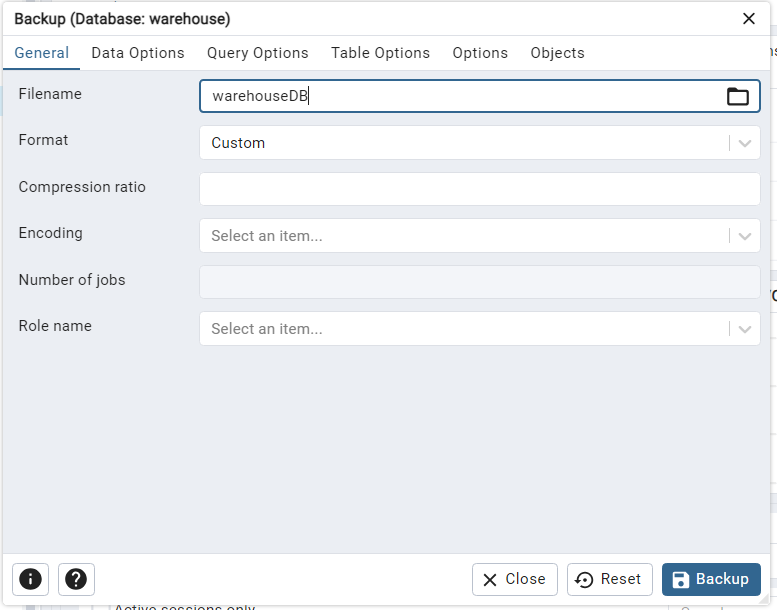


После чего произвели сжатие базы данных так, чтобы она содержала только 25% пространства, доступного ей на текущий момент

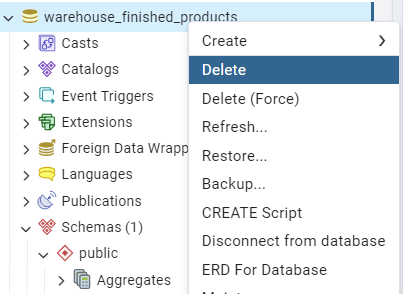
Проверили размер дискового пространства, занимаемое базой данной еще раз

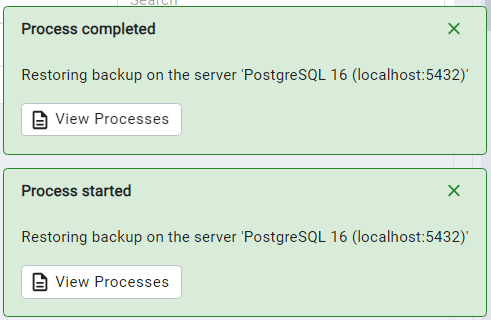
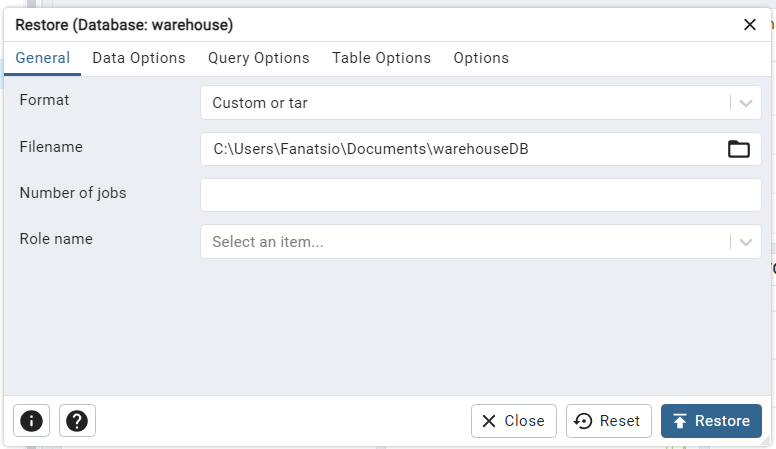
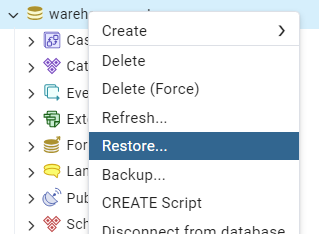
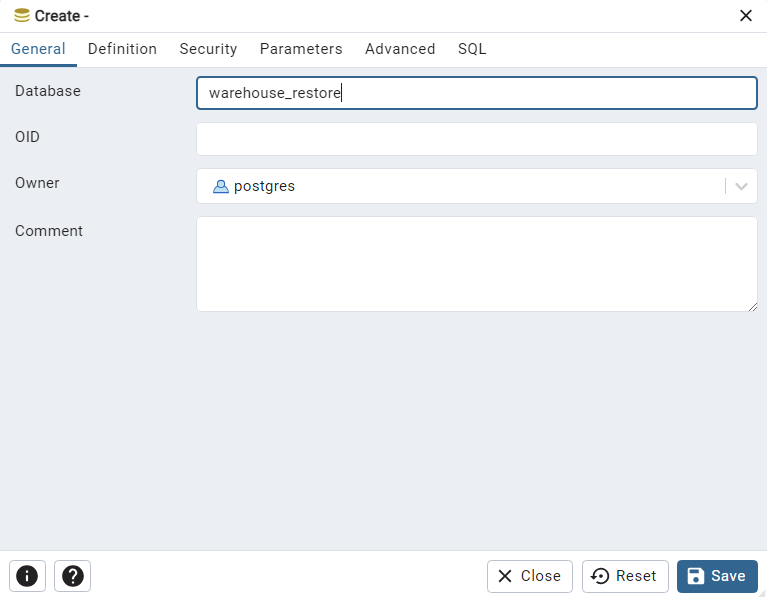


***Задание 6.*** Создайте резервную копию базы данных, задав физическое имя устройства резервного копирования

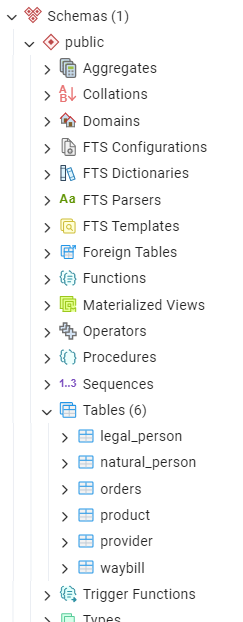


***Задание 7.*** Удалите базу данных.

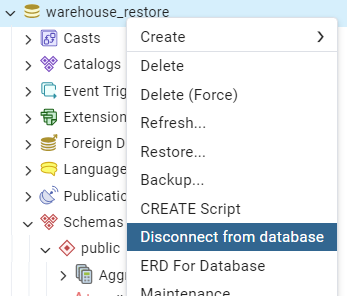


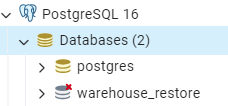
Далее создадим базу данных “warehouse\_restore”, чтобы в неё восстановить удаленную базу данных

Проверяем наличие таблиц после восстановления



***Задание 8.*** Открепите базу данных от сервера.





Далее прикрепили базу данных обратно к серверу

