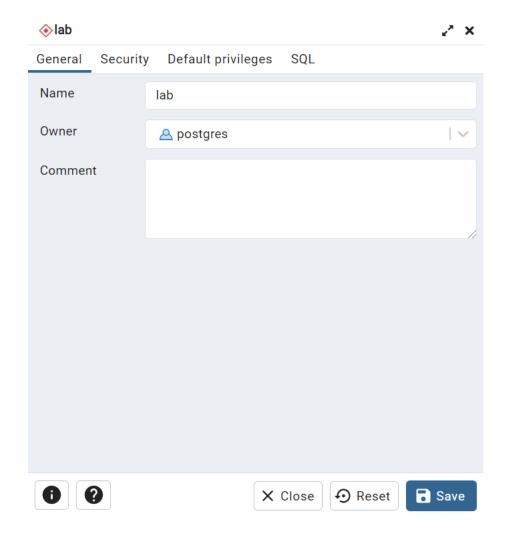
<u>БД</u> «Прокат автомобилей»

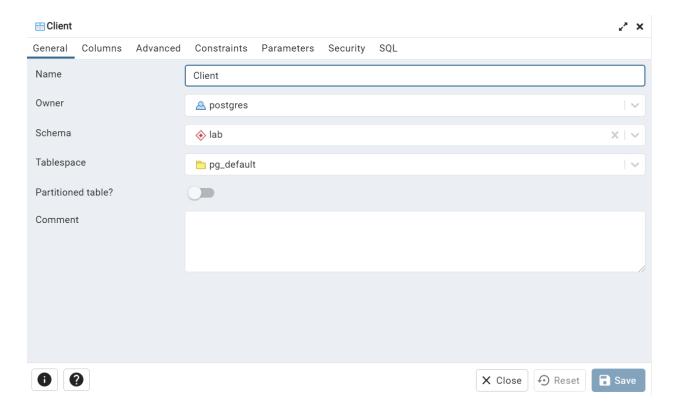
Содержание:

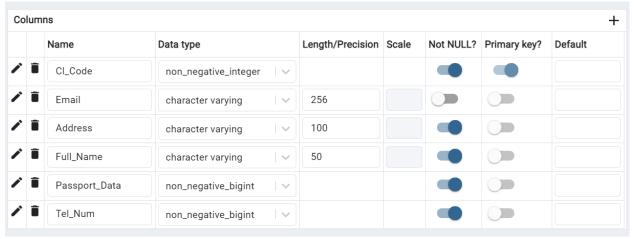
- 1. Создание базы данных с использованием pgAdmin 4.
- 2. Создание схемы в составе базы данных.
- 3. Создание таблицы базы данных.
- 4. Ограничения на данные: Primary Key, Unique, Check, Foreign Key.
- 5. Заполнение таблицы БД рабочими данными.
- 6. Создание резервной копии БД.
- 7. Восстановление БД.

Создание схемы



Создание или изменение таблицы





Tables (13)

Tables (13)

Accidents

Auto

Bonus_Card

Client

Contract

Extension

Model

Penalties

Price

Staff

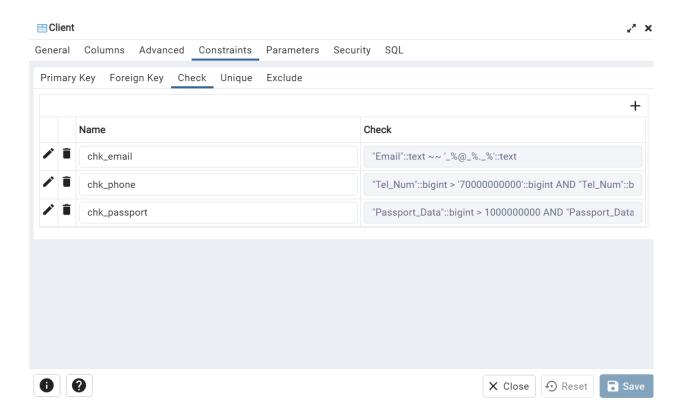
Violation

insurance_dict

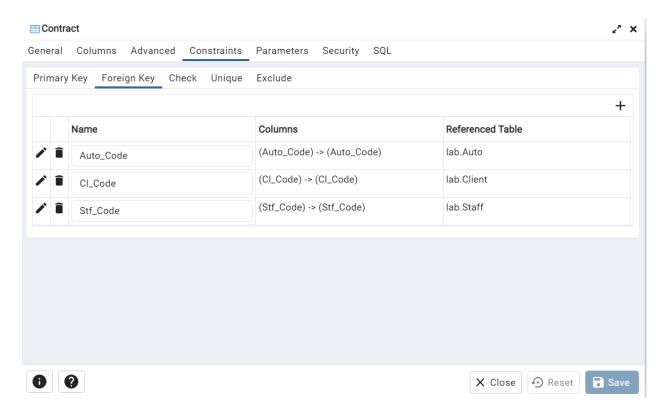
rtr_dict

Задание ограничений для таблицы

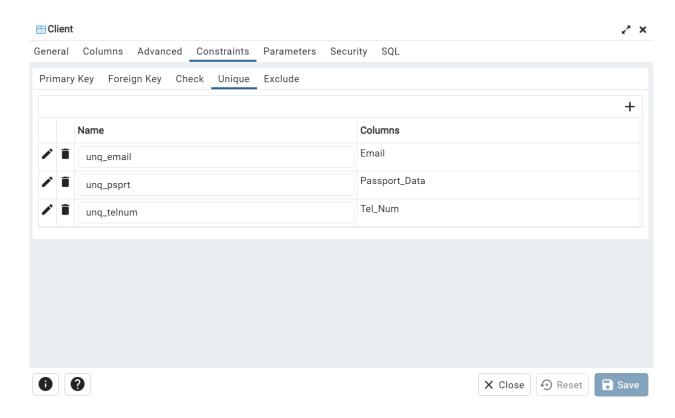
Ограничения Check



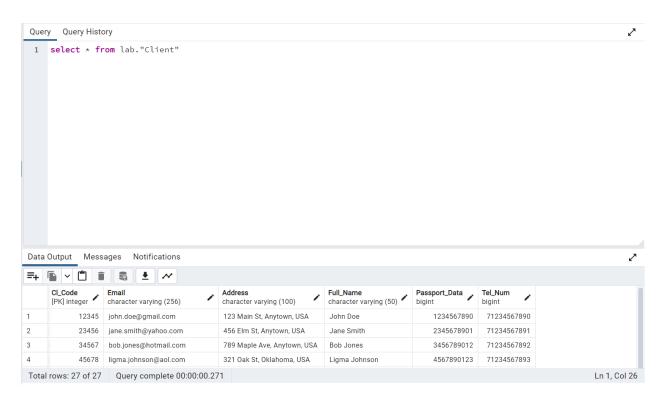
Ограничения Foreign key



Ограничения Unique



Заполнение таблиц рабочими данными

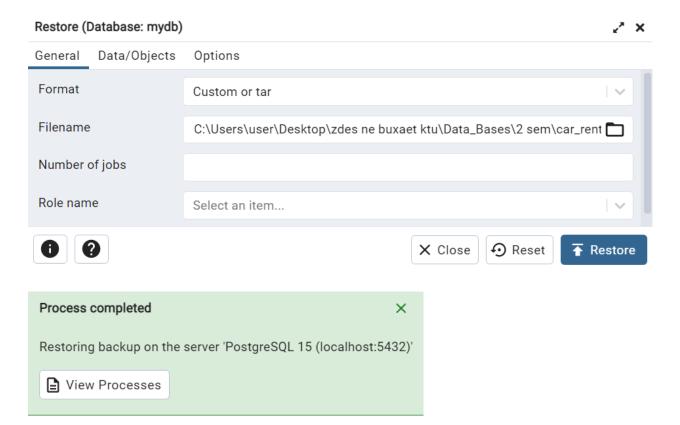


Для заполнения использовались генераторы INSERT'ов на Python.

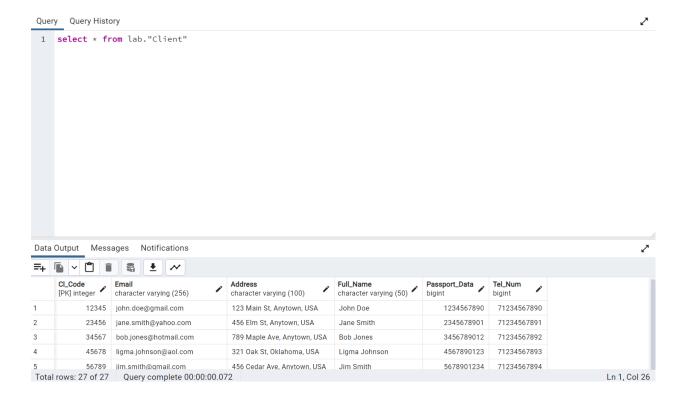
Создание резервной копии базы данных



Восстановление базы данных

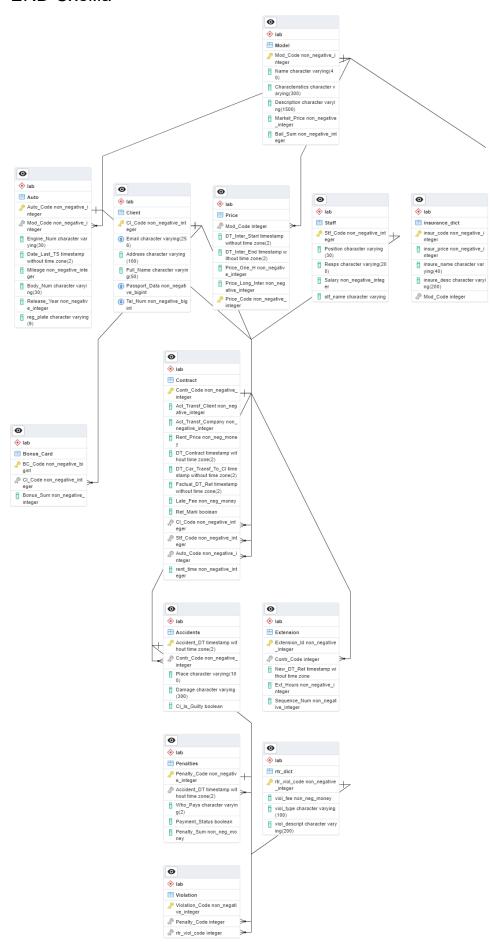


Была удалена схема из базы данных postgres, создана бд mydb, в которой был осуществлён pg_restore по Custom Dump.



Видим, что данные сохранились

ERD Схема



Dump Snippet

Выводы:

Нами была создана база данных на платформе pgAdmin 4. Были созданы таблицы, согласно индивидуальному варианту, а позже добавлены рабочие данные. Структура базы данных была изменена относительно изначальной схемы, чтобы привести её в соответствие 3НФ.