## ФГБОУ ВО

«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

КафедраИСиТ	
Специальность ИС-21	
ОТЧЕТ	
о выполнении лабораторной работы	
Выполнил:	
Мавлютов Р.Э.	
Дата:	
<u>«</u> »	2023 г.

## Лабораторная работа №3

Тема: проектирование реляционной базы данных PostgreSQL Вариант 8

Цель работы: Получение практических навыков проектирования реляционных баз данных и работы в CASE-средстве.

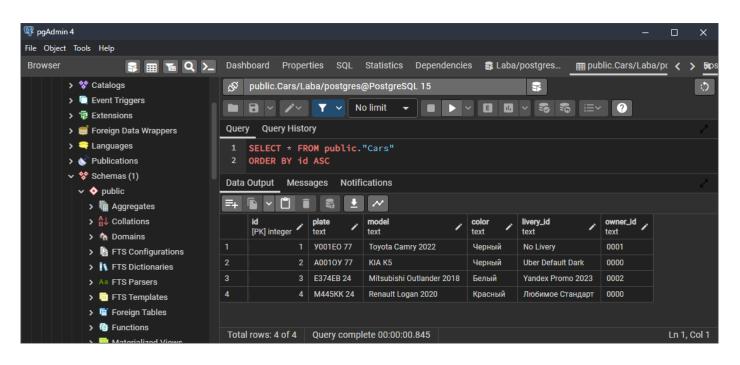
## Задание:

- Внести данные с таблицы, созданные на предыдущих лабораторных работах, используя оператор INSERT (не менее 3 строк у каждую таблицу);
- Изменить данные в таблицах, используя оператор UPDATE (не менее 3 изменений);
- Внесите данные в одну из таблиц из другой таблицы (если нет подходящих данных создайте дополнительную таблицу и нанесите данные в нее);
- Удалить часть данных из заполненной таблицы, используя оператор DELETE;
- Удалить оставшуюся часть данных с просмотром удаленных полей, используя оператор DELETE и инструкцию RETURNING;
- Удалите данные из другой таблицы, использую TRUNCATE;
- Восстановите данные в таблицах, использую свои коды из пункта 1 (чтобы для следующей лабораторной работы таблицы были заполнены).

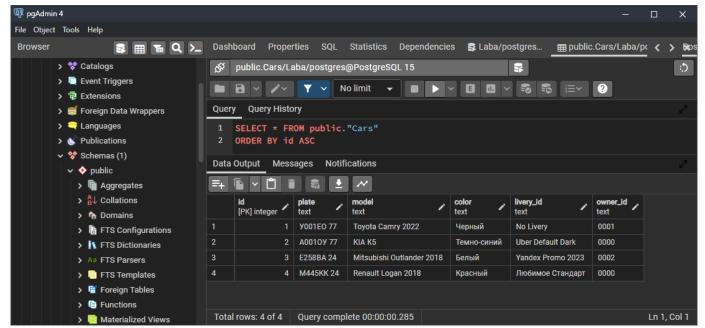
```
insert into "Aggregator" values
('Z0000', 'Таксопарк', 'Self', 'Пуманин В.', 'ИНН 2134', 'г. Казань,
ул. Татарова, д. 1'),
('Y0001', 'Yandex Taxi', 'taxi@yandex.info', 'Кириенко С. А.', 'ИНН
5501', 'г. Москва, ул. Пажитник, д. 5'),
('Y0002', 'Uber', 'taxi@yandex.info', 'Кириенко С. А.', 'ИНН 5467',
'г. Москва, ул. Пажитник, д. 5'),
('G0001', 'Citymobil', 'stl@citimobil.info', 'Дмитриев К. Е.', 'ИНН
78686', 'г. Москва, ул. Уколова, д. 78'),
('N0001', 'Любимое', 'zfe@lyubimoe.ru', 'Карасев Б. А.', 'ИНН
9328686', 'г. Норильск, ул. Талнахская, д. 8А');
insert into "Partner" values
('0000', 'Пуманин', 'Володимир', '', '+78080807788', 'Self'),
('0001', 'Дмитриев', 'Джереми', 'Алоньевич', '+79998876234', '2202
2947 4245 7584'),
('0002', 'Степанов', 'Ватанабе', 'Викторович', '+79298846246', '2202
2947 4245 4353'),
('0003', 'Лапушкин', 'Мао', 'Муньячжоуевич', '+79838871034', '2202
9876 4245 7584'),
('0004', 'Микелянджело', 'Иван', 'Чурепашкович', '+79558871067', '2202
2947 7543 7584');
insert into "agg_locations" values
('Y0001', 'Russia', 'Москва', '77', 'Москва', 'UTC +3'),
('Y0001', 'Russia', 'Красноярский край', '24', 'Красноярск', 'UTC
+7'),
('Y0002', 'Russia', 'Mocква', '77', 'Mocква', 'UTC +3'), ('G0001', 'Russia', 'Mocква', '77', 'Mocква', 'UTC +3'),
('N0001', 'Russia', 'Красноярский край', '24', 'Норильск', 'UTC +7');
insert into "agg_partners" values
('Y0001', '0001', 'qw234', '11.11.2020', '11.11.2023', 'Кованьевич К.
('Y0001', '0002', 'rq245', '01.01.2022', '01.01.2025', 'Сомалин В.
('Y0002', '0001', 'qw213', '11.11.2020', '11.11.2023', 'Кованьевич К.
('G0001', '0001', 'qw425', '11.11.2020', '11.11.2023', 'Кованьевич К.
('Y0002', '0004', 'qw201', '02.12.2021', '02.12.2024', 'Кованьевич К.
('N0001', '0003', 'nr436', '11.11.2022', '11.11.2025', 'Сомалин В.
A.');
insert into "agg_livery" values
('No Livery', 'Z0000', '', '', '', false),
('Yandex Promo 2023', 'Y0001', 'Желтый', 'Фиолетовый', 'Large', true), ('Uber Default Dark', 'Y0002', 'Черный', 'Синий', 'Large', false), ('Uber Default Light', 'Y0002', 'Белый', 'Черный', 'Large', false),
('Citymobil A', 'G0001', 'Оранжевый', 'Белый', 'Small', false),
```

```
('Любимое Стандарт', 'N0001', 'Желтый', 'Красный', 'Medium', false);
insert into "Cars" values
(1, 'У001EO 77', 'Toyota Camry 2022', 'Черный', 'No Livery', '0001'),
(2, 'A0010У 77', 'KIA K5', 'Черный', 'Uber Default Dark', '0000'),
(3, 'E374EB 24', 'Mitsubishi Outlander 2018', 'Белый', 'Yandex Promo
2023', '0002'),
(4, 'M445KK 24', 'Renault Logan 2020', 'Красный', 'Любимое Стандарт',
'0000');
insert into "Rental Cars" values
(2, 15000, '11.11.2028', '11.11.2024', '10.01.2024', true, '0004'),
(4, 302153, '11.01.2024', '12.07.2024', '12.12.2023', true, '0003');
insert into "Orders" values
(1, 'Y0001', '0001', 1, '2202 2947 4245 7584', 'ICPC:6447335',
current timestamp),
(2, 'Y0001', '0001', 1, '2202 2947 4245 7584', 'ICPC:6447338',
current timestamp),
(3, 'Y0001', '0001', 1, '2202 2947 4245 7584', 'ICPC:6447343',
current timestamp);
```

Листинг №1 – Код из первой лабораторной работы, внесение данных

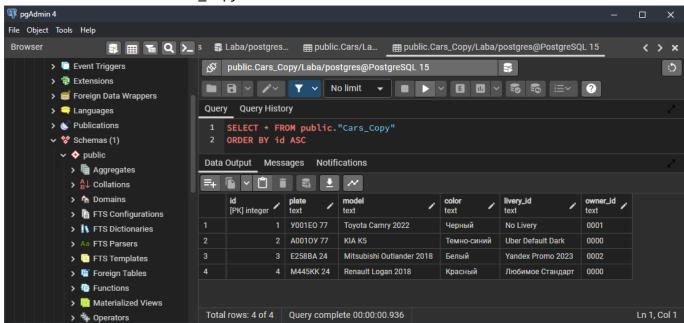


```
UPDATE "Cars" SET "color" = 'Темно-синий' WHERE "id" = 2;
UPDATE "Cars" SET "plate" = 'E258BA 24' WHERE "id" = 3;
UPDATE "Cars" SET "model" = 'Renault Logan 2018' WHERE "id" = 4;
```



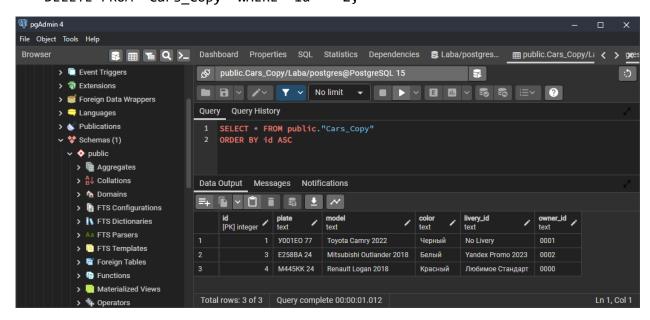
Скриншот №1, 2 – Просмотр и изменение данных в таблице

INSERT INTO "Cars Copy" SELECT \* FROM "Cars"

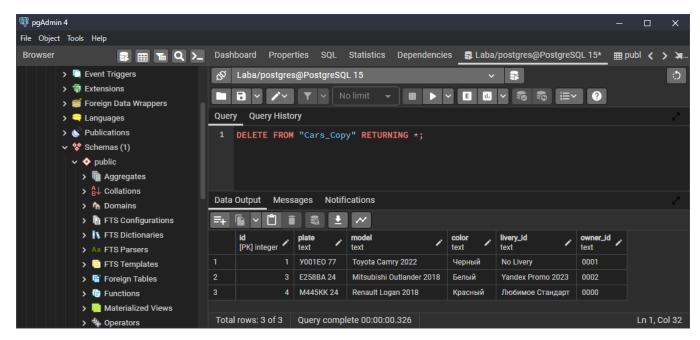


Скриншот №3 – Внесение данных из другой таблицы

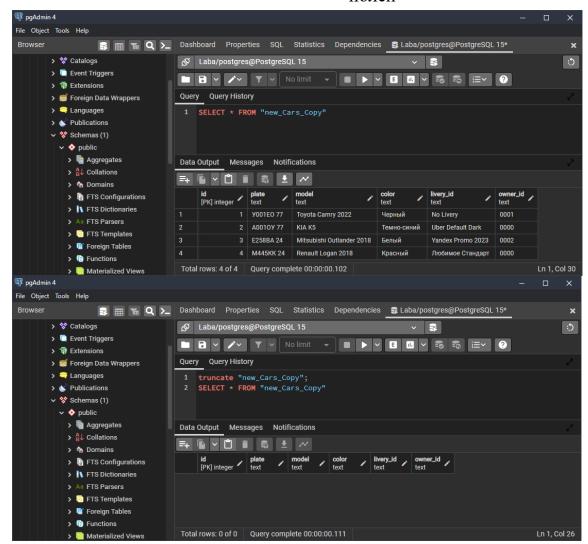
DELETE FROM "Cars Copy" WHERE "id" = 2;



## Скриншот №4 – Удаление данных из таблицы, DELETE



Скриншот №5 – Удаление оставшихся данных из таблицы с просмотром полей



Скриншот №6 – Удаление TRUNCATE