

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

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

кафедра информационных систем и технологий

Отчёт по лабораторной работе № 3

по дисциплине

«Базы данных»

Студент: Цимбалюк А.С.

Группа: ИС-21

Преподаватель: Беляев И.С.

Норильск 2023

1. Внести данные с таблицы, созданные на предыдущих лабораторных работах, используя оператор INSERT:

```
INSERT INTO post_inst VALUES (01,'Стройград','Отвертки',10,358,'ул. Анисимова д.25');
INSERT INTO post_inst VALUES (02,'СантехМех','Плоскогубцы',5,500,'ул. Строителей д.35');
INSERT INTO post_inst VALUES (03,'Битковин','Молоток', 50, 100,'ул. Байшмент д.19');

INSERT INTO post_met VALUES (01,'Металстрой','Золото',100,1250,'ул. Карского д. 12А');
INSERT INTO post_met VALUES (02,'СельхозПлат','Платина',250,5000,'ул. Резидентов д. 444');
INSERT INTO post_met VALUES (03,'Норникель','Никель',1000,10515,'ул. Федоровского д. 7А');

INSERT INTO post_stan VALUES (01,'TFT','Многорезцовый станок',20,10000,'ул. Metallургический
проспект д. 115В');
INSERT INTO post_stan VALUES (02,'Зельдская','Алмазно-расточный станок',3,15666,'ул.
Хентайская д. 69');
INSERT INTO post_stan VALUES (03,'Grande-butera','Плоскошлифовальный с прямоугольным столом
станок',25,1999,'ул. Риотовская д. 30');

INSERT INTO materials VALUES (01, 01, 01, 01);
INSERT INTO materials VALUES (02, 02, 02, 02);
INSERT INTO materials VALUES (03, 03, 03, 03);

INSERT INTO sotr VALUES (01, 'Иванов', 'Павел', 'Иванович', 'Уборщик');
INSERT INTO sotr VALUES (02, 'Шпик', 'Аргентина', 'Васильевна', 'Менеджер по продажам');
INSERT INTO sotr VALUES (03, 'Квасько', 'Василий', 'Артемович', 'Главный инженер');

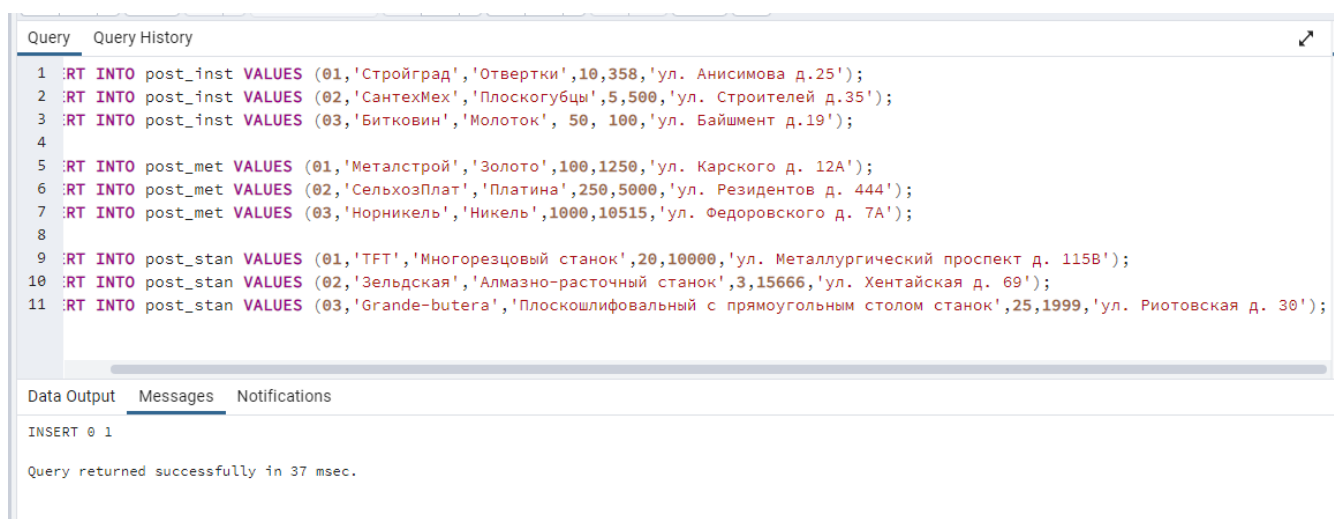
INSERT INTO product VALUES (01, 'Квасомет', 9999 );
INSERT INTO product VALUES (02, 'Ланчбокс', 1259 );
INSERT INTO product VALUES (03, 'Коса', 899 );

INSERT INTO client VALUES (01, 01, 10199, 'ул. Бегичева д. 13');
INSERT INTO client VALUES (02, 02, 1559, 'ул. Киркорова д. 48');
INSERT INTO client VALUES (03, 03, 999, 'ул. Проспект Гомез д. 21');

INSERT INTO company VALUES (01, 01, 01, 01, 'ул. Пушкина д. 98');
INSERT INTO company VALUES (02, 02, 02, 02, 'ул. Пушкина д. 98');
INSERT INTO company VALUES (03, 03, 03, 03, 'ул. Пушкина д. 98');

INSERT INTO company_client VALUES (01, 01);
INSERT INTO company_client VALUES (02, 02);
INSERT INTO company_client VALUES (03, 03);
```

Скриншот №1 – «Внесение данных с помощью INSERT»



2. Изменить данные в таблицах, используя оператор UPDATE:

Скриншот №2 – «Первоначальная таблица»

Query Query History

```
1 select * from post_met
```

Data Output Messages Notifications

	post_met_id [PK] integer	name_post character varying (64)	type_material character varying (64)	quantity integer	price integer	adress character varying (64)
1	1	Металстрой	Золото	100	1250	ул. Карского д. 12А
2	2	СельхозПлат	Платина	250	5000	ул. Резидентов д. 444
3	3	Норникель	Никель	1000	10515	ул. Федоровского д. 7А

Скриншот №3 – «Изменение данных с помощью UPDATE»

```
1 UPDATE post_met
2 SET type_material = 'Серебро'
3 WHERE type_material = 'Платина';
```

Data Output Messages Notifications

	post_met_id [PK] integer	name_post character varying (64)	type_material character varying (64)	quantity integer	price integer	adress character varying (64)
1	1	Металстрой	Золото	100	1250	ул. Карского д. 12А
2	3	Норникель	Никель	1000	10515	ул. Федоровского д. 7А
3	2	СельхозПлат	Серебро	250	5000	ул. Резидентов д. 444

Скриншот №4 – «Изменение данных с помощью UPDATE»

```
1 UPDATE post_met
2 SET price = price / 2;
3 SELECT * from post_met
```

Data Output Messages Notifications

	post_met_id [PK] integer	name_post character varying (64)	type_material character varying (64)	quantity integer	price integer	adress character varying (64)
1	1	Металстрой	Золото	100	625	ул. Карского д. 12А
2	3	Норникель	Никель	1000	5257	ул. Федоровского д. 7А
3	2	СельхозПлат	Серебро	250	2500	ул. Резидентов д. 444

Скриншот №5 – «Изменение данных с помощью UPDATE»

1 UPDATE post_met

2 SET name_post = 'СтройМет'

3 WHERE name_post = 'Металстрой';

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	post_met_id [PK] integer	name_post character varying (64)	type_material character varying (64)	quantity integer	price integer	adress character varying (64)
1	3	Норникель	Никель	1000	5257	ул. Федоровского д. 7А
2	2	СельхозПлат	Серебро	250	2500	ул. Резидентов д. 444
3	1	СтройМет	Золото	100	625	ул. Карского д. 12А

3. Внести данные в одну из таблиц из другой таблицы:

Скриншот №6 – «Внесение данных из другой таблицы»

1 UPDATE mama

2 SET forename = sotr.forename from sotr

3 WHERE mama.forename = 'мама';

4 select * from mama;

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	mama_id [PK] integer	forename character varying (64)	surname character varying (64)	patronymic character varying (64)	position_sotr character varying (64)
1	1	Павел	[null]	[null]	[null]

4. Удалить часть данных из заполненной таблицы, используя оператор DELETE:

Скриншот №7 – «Удаление части данных с помощью DELETE»

1DELETE from mama

2WHERE mama_id = 2;

3select * from mama;

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

🗑️

🗄️

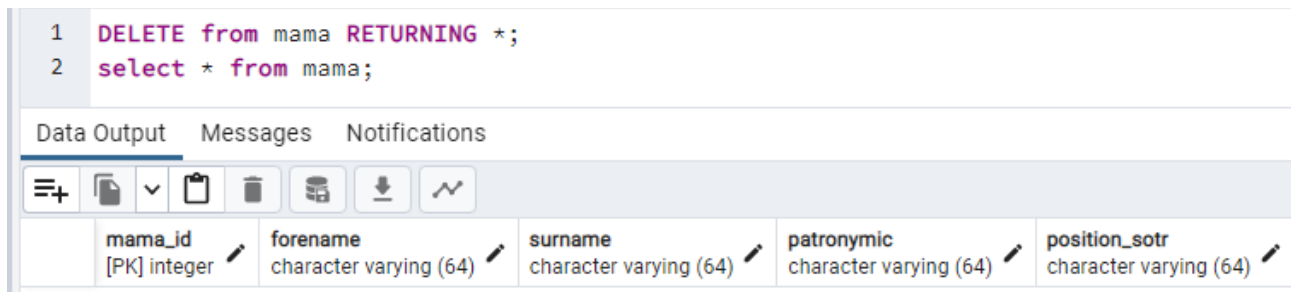
⬇️

📈

	mama_id [PK] integer	forename character varying (64)	surname character varying (64)	patronymic character varying (64)	position_sotr character varying (64)
1	1	Павел	[null]	[null]	[null]

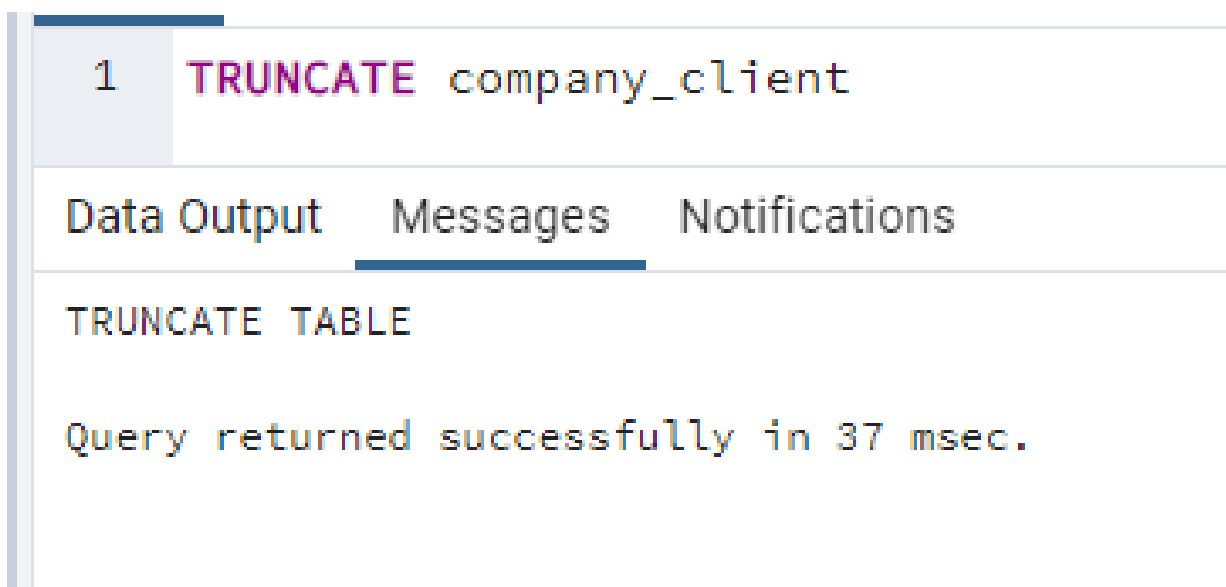
5. Удалить оставшуюся часть данных с просмотром удаленных полей, используя оператор DELETE и инструкцию RETURNING:

Скриншот №8 – «Удаление данных с оператором DELETE и инструкцией RETURNING»



6. Удалить данные из другой таблицы, используя TRUNCATE:

Скриншот №9 – «Удаление данных с TRUNCATE»













7. Восстановить данные в таблицах, используя код из пункта №1:

Скриншот №10 – «Заполнение данными»

```
1 INSERT INTO company_client VALUES (01, 01);
2 INSERT INTO company_client VALUES (02, 02);
3 INSERT INTO company_client VALUES (03, 03);
4 select * from company_client
```

Data Output Messages Notifications



	fk_company_id [PK] integer 	fk_client_id [PK] integer 
1	1	1
2	2	2
3	3	3