# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ БАЗ ДАННЫХ

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3 ВАРИАНТ 8

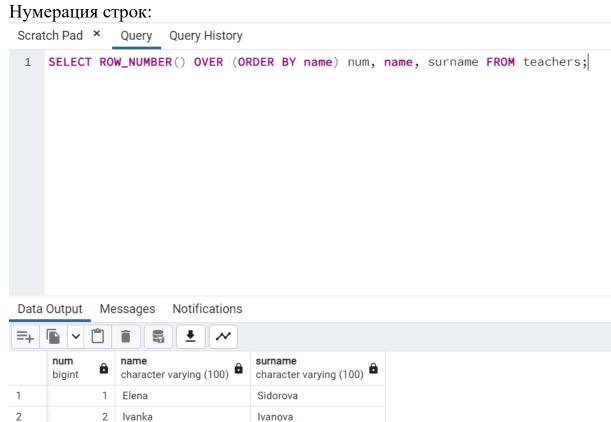
ВЫПОЛНИЛА: КАНАРЯН АННА НИКОЛАЕВНА

ГРУППА: УБ-01

НОМЕР ЗАЧЕТНОЙ КНИЖКИ: 207367

**Цель:** рассмотреть функции и операторы PostgreSQL, которые могут быть полезными при разработке реальных предметно-ориентированных баз данных

1. Функция ROW\_NUMBER



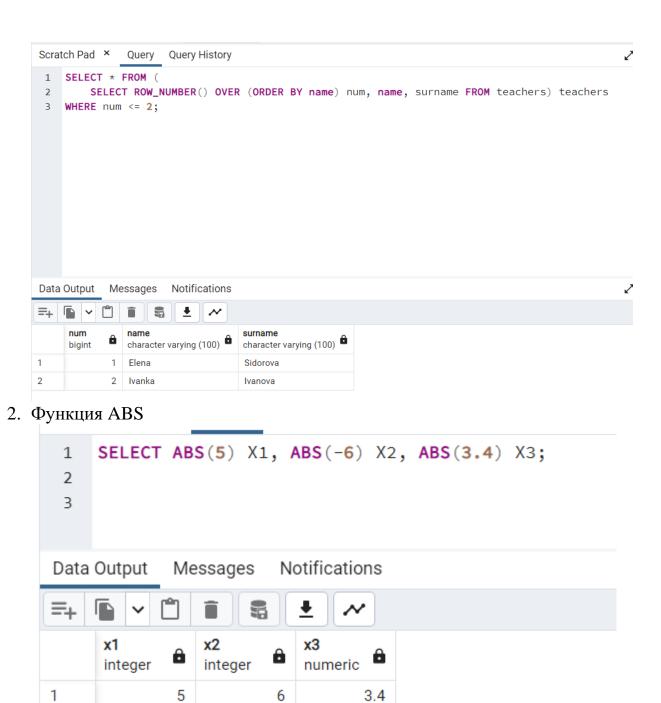
Ivanova

Первые 2 строки:

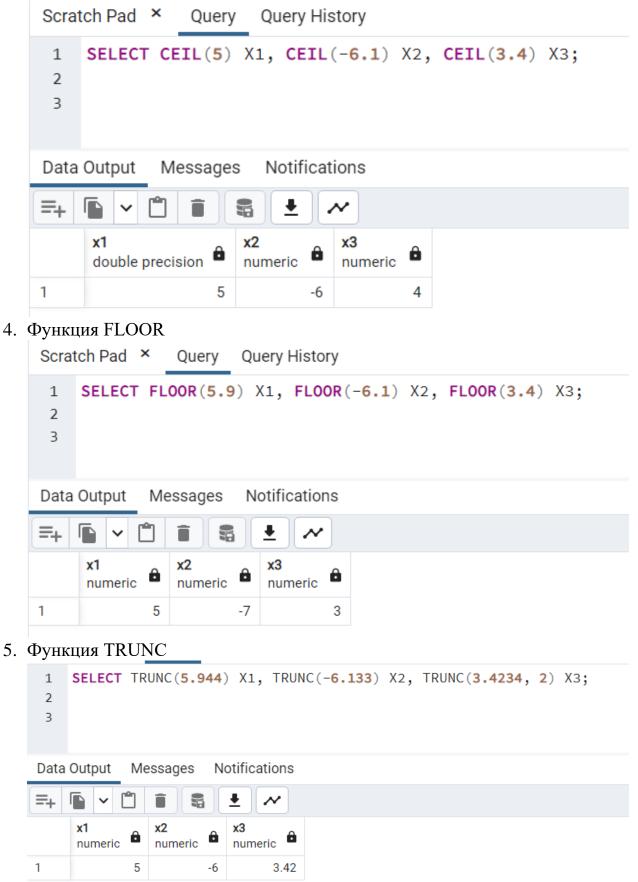
3

Ivanka

3







#### 6. Функция ROUND

1 SELECT ROUND(5.944) X1, ROUND(-6.133) X2, ROUND(3.4234, 2) X3;
2
3

3.42

Data Output Messages Notifications

The property of the proper

# 7. Функция SIGN

1 SELECT SIGN(5.944) X1, SIGN(-6.133) X2, SIGN(0) X3;

Data Output Messages Notifications



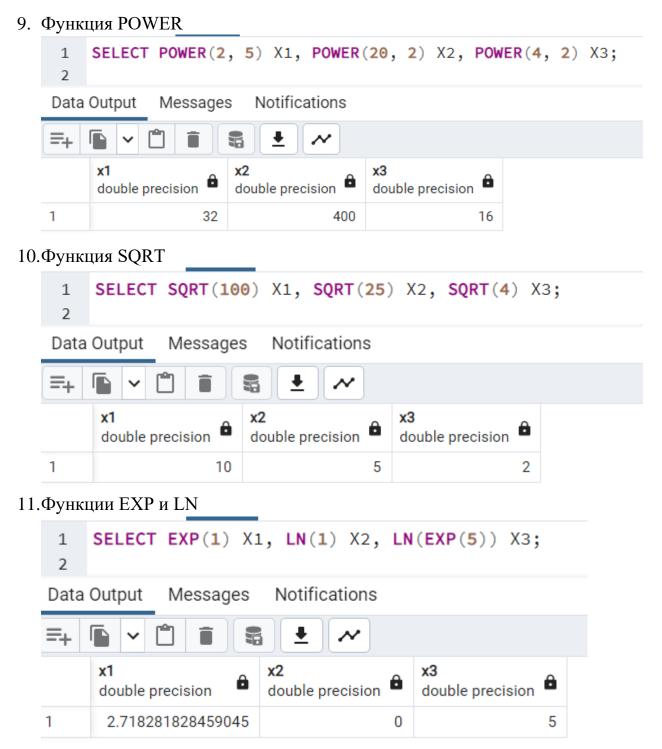
### 8. Функция MOD

1 SELECT MOD(7, 5) X1, MOD(20, 7) X2, MOD(4, 2) X3;

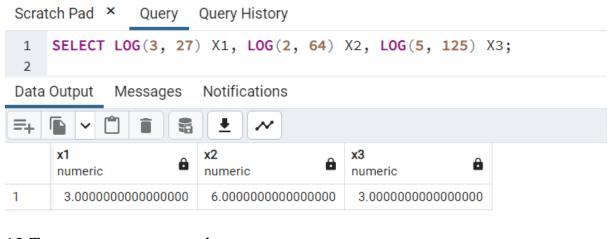
2

Data Output Messages Notifications

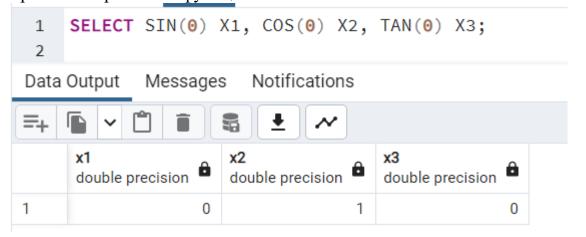




#### 12. Функция LOG

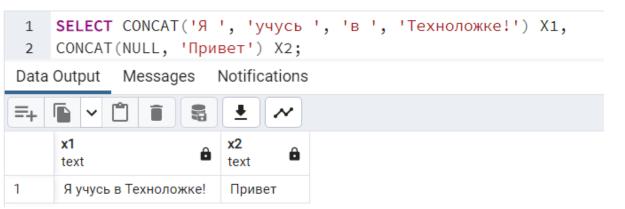


#### 13. Тригонометрические функции

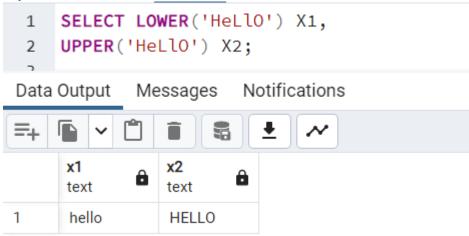


#### Строковые и символьные функции

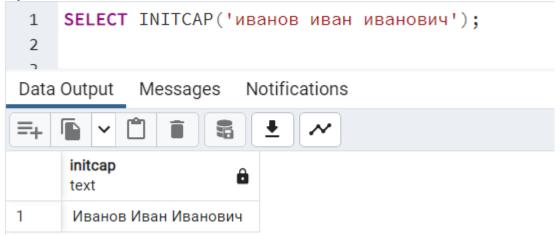
# 1. Функция СОМСАТ



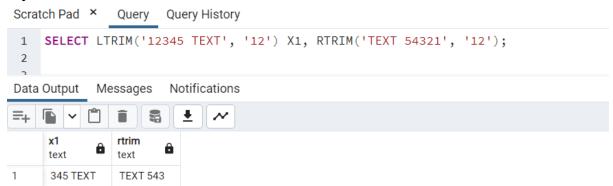




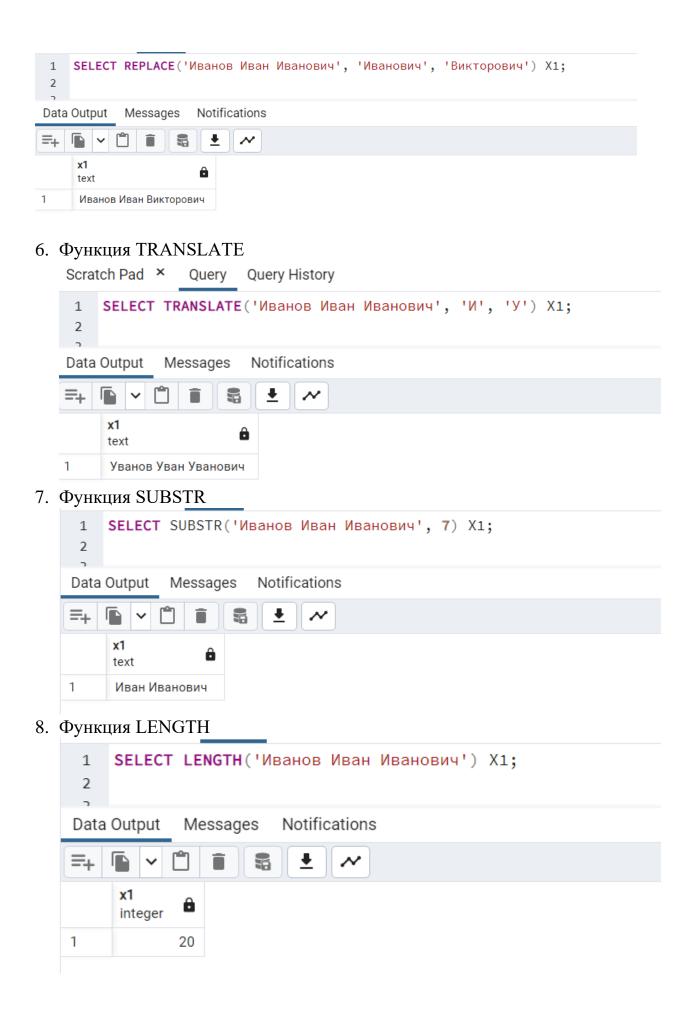
#### 3. Функция INITCAP



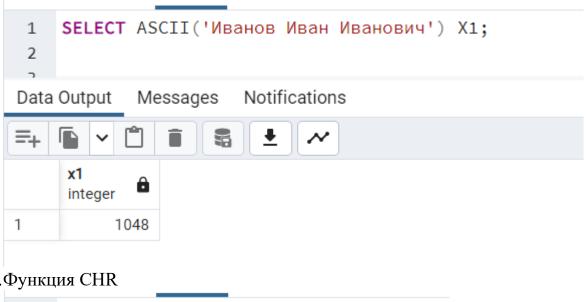
#### 4. Функции LTRIM и RTRIM



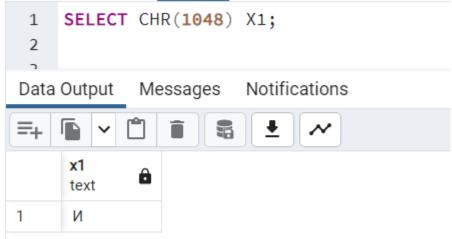
# 5. Функция REPLACE



## 9. Функция ASCII

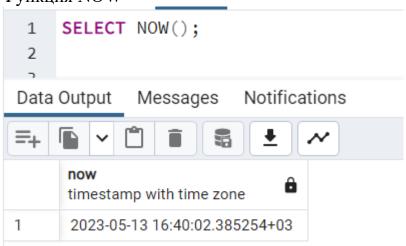


#### 10. Функция CHR



Функции работы с датой и временем

# 1. Функция NOW

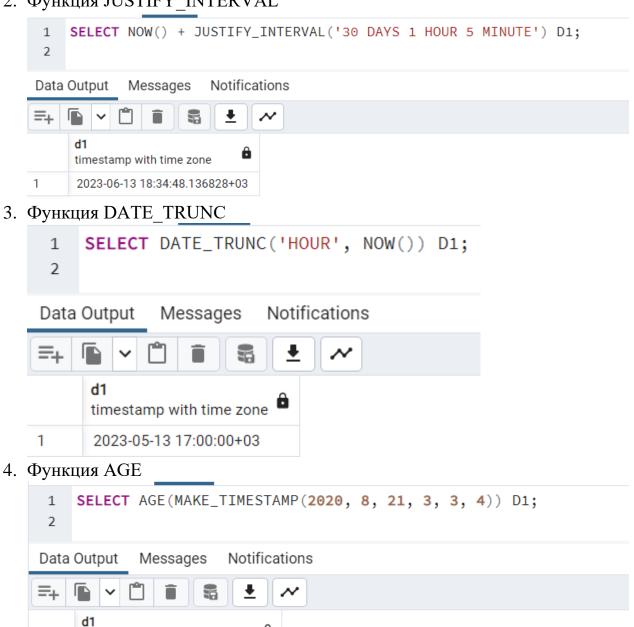


#### 2. Функция JUSTIFY INTERVAL

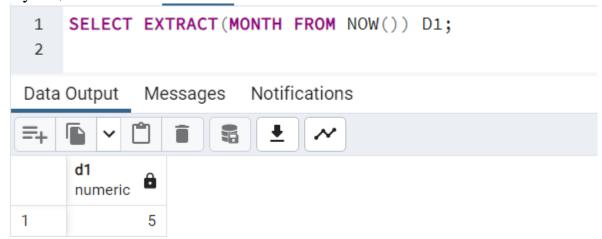
interval

1

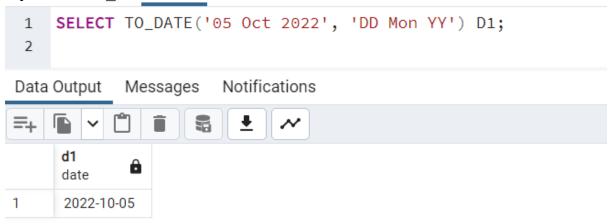
2 years 8 mons 22 days 20:56:56



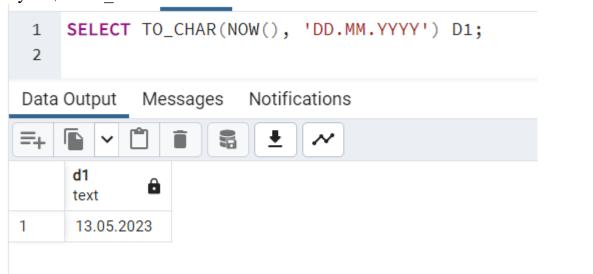
#### 5. Функция EXTRACT



#### 6. Функция ТО DATE



#### 7. Функция TO CHAR



**Вывод**: рассмотрели функции и операторы PostgreSQL, которые могут быть полезными при разработке реальных предметно-ориентированных баз данных