

PostgreSQL.**3-dars: SQL da ma'lumot turlari**

- **Boolean** – mantiqiy tur:
 - *1, yes, y, t, true* qiymatlari **TRUE** ga aylantiriladi.
 - *0, no, false, f* qiymatlari **FALSE** ga aylantiriladi.
- **Character** – simvollar (satrlar):
 - **CHAR(n)** – n ta simvoldan iborat satr kiritiladi.
 - **VARCHAR(n)** – n ta simvoldan iborat satr kiritish mumkin
 - **TEXT** – istalgan uzunlikdagi satr kiritiladi.
- **Integer** – butun sonlar:
 - **SMALLINT**: -32,768 dan 32,767 gacha bo'lgan butun sonlar uchun
 - **INT**: -2 147 483 648 dan 2 147 483 647 gacha bo'lgan sonlar
 - **BIGINT**: -9,223,372,036,854,775,808 dan 9,223,372,036,854,775,807 gacha
- **SERIAL** – avtomatik o'sib boruvchi butun sonlar:
 - **SMALLSERIAL, SERIAL, BIGSERIAL**
- **Floating-point numbers** – haqiqiy sonlar:
 - **NUMERIC(n, m)**: *128.23, 98.2, 10.4*
 - **REAL (4 baytgacha), DOUBLE PRECISION (8 baytgacha)**

- **Date and Time** – vaqt va sana ma'lumot turlari:
 - **DATE** – sanalarni saqlash uchun foydalaniladi: *1994-10-27*
 - **TIME** – vaqtlarni saqlash uchun ishlatiladi: *14:05:23*
 - **TIMESTAMP** – sana va vaqtni birgalikda saqlash uchun ishlatiladi
- **ID** larni saqlash uchun maxsus tur:
 - **UUID** - *123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000*

Jadval yaratish uchun SQL so'rovini yozish:

- Umumiy struktura:

```
CREATE TABLE <jadval_nomi> (  
    <ustun1_nomi> <qiymat_turi>,  
    <ustun2_nomi> <qiymat_turi>  
);
```

- Keling, endi **user** deb nomlangan jadvalni yaratib ko'ramiz:

```
CREATE TABLE user (  
    first_name VARCHAR(30),  
    last_name VARCHAR(30)  
);
```

Mavjud databaselarni tekshirish: \l

Database yaratish so'rovi: **CREATE DATABASE** <database_nomi>;

Databaseni o'chirish so'rovi: **DROP DATABASE** <database_nomi>;

Mavjud databasega ulanish: \c <database_nomi>

Ma'lumotlar bazasida mavjud barcha jadvallarni ko'rish uchun: \d

Jadvalda mavjud barcha ustunlarni ko'rish uchun: \d <jadval_nomi>

Jadvalni o'chirish so'rovi: **DROP TABLE** <jadval_nomi>;