МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет Управление и информатика в технологических системах

Кафедра Информационная безопасность

Специальность <u>10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных</u> систем»

Отчет по практической работе №1 по дисциплине Безопасность Баз Данных

Тема: Создание БД.

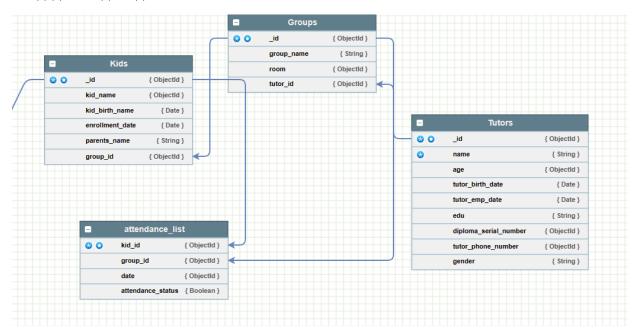
Выполнила: студентка 3 курса

группы УБ-01

Лазарева Маргарита Вячеславовна

Цель работы: создать базу данных для детского сада.

Создадим модель данных:



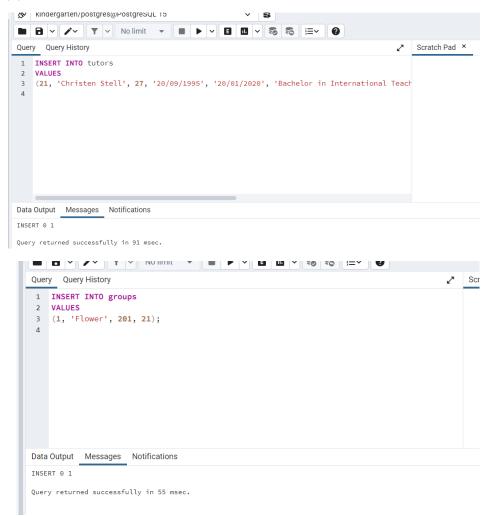
Создадим таблицы: groups, kids, tutors, attendance_list.

```
Query Query History
1 CREATE TABLE kids
2 (kid_id int NOT NULL,
3 kid_name char(45) NOT NULL,
4 group_id int ,
5 CONSTRAINT kidPK PRIMARY KEY (kid_id),
6 CONSTRAINT kid_group_fk FOREIGN KEY (group_id) REFERENCES groups (group_id));
query query mistory
 1
     CREATE TABLE tutors
 2
     tutor_id int NOT NULL,
 3
    tutor_name char(45) NOT NULL,
 4
 5
     tutor_age int NOT NULL,
    birth_date date NOT NULL,
 6
 7
     employment_date date NOT NULL,
    diploma text,
 8
    diploma_serial int,
 9
    tutor_phone_number char(11) NOT NULL,
10
11 gender text NOT NULL,
12
    CONSTRAINT tutorPK
13
    PRIMARY KEY (tutor_id));
14
1 CREATE TABLE groups
2 (group_id int NOT NULL,
group_name char(45) NOT NULL,
4 room int NOT NULL,
5 tutor_id int ,
6 CONSTRAINT groupPK PRIMARY KEY (group_id),
7 CONSTRAINT group_tutor_fk FOREIGN KEY (tutor_id) REFERENCES tutors (tutor_id));
```

Создадим последовательности:

```
Query Query History
   CREATE SEQUENCE SEQ_GROUP
1
   INCREMENT BY 1
   START WITH 1
3
4 MINVALUE 0;
5 CREATE SEQUENCE SEQ_KID
   INCREMENT BY 1
6
   START WITH 11
8
   MINVALUE 10;
9
   CREATE SEQUENCE SEQ_TUTOR
10
   INCREMENT BY 1
   START WITH 21
11
12 MINVALUE 20;
13
```

Добавим данные в таблицы:



```
Query Query History
1 INSERT INTO kids
2 VALUES
3 (11, 'Sasha Hilton', 1);
Data Output Messages Notifications
INSERT 0 1
Query returned successfully in 66 msec.
 Query
          Query History
       INSERT INTO attendance_list
  1
  2
      VALUES
      ('08/04/2023', 11, 1, 'yes');
   3
  4
```

Посмотрим на содержание таблиц:

Посмотрим на отношения:

Вывод: в данной практической работе нам удалось создать базу данных для детского сад	[a.