Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Норильский государственный индустриальный институт» Кафедра Информационных систем и технологий

Отчет: Лабораторная работа №2

Tema: Проектирование реляционный базы данных postgreSQL

По предмету: Базы данных

Выполнил:

Лахмостова Ю.А.

Группы:

ИС – 21

Проверил:

Беляев И.С.

Цель задания: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (создание и изменения таблиц).

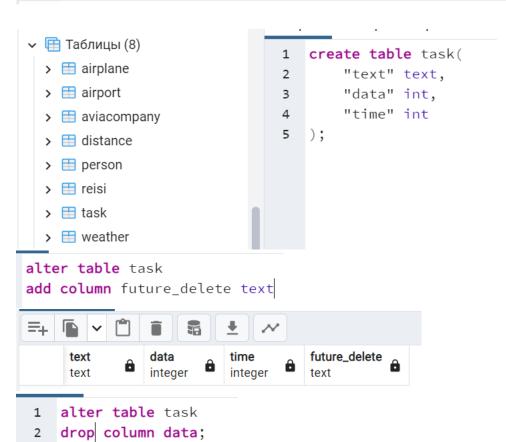
- 1) В созданной на предыдущей лабораторной работе базе данных дополните таблицы ограничениями CHECK, DEFAULT, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY;
- 2) внести изменения в схему базы, используя операторы ALTER TABLE и DROP TABLE;
- 3) создайте новую таблицу (не менее трех полей);
- 4) добавьте в нее новый столбец;
- 5) удалите второй столбец из новой таблицы;
- 6) удалите все таблицу;

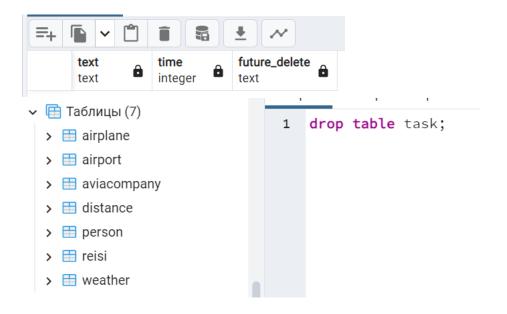
```
create table "aviacompany" (
"name_aviacompany" text PRIMARY KE
"count_airplane" int,
"save_airplane" int,
"flight_class" text,
"count racks" int
);
create table "weather"(
"id_fly" text PRIMARY KEY,
"level save" int,
"rain" text NOT NULL,
"wing" text NOT NULL,
"snow" text NOT NULL,
"temperature" text
create table "person" (
"passport" int PRIMARY KEY,
"first_name" text,
"second_name" text,
"middle_name" text,
"birth" text UNIQUE
);
create table "airport"(
"number airport" int PRIMARY KEY,
"name_airport" text,
"location_airport" text,
"class_airport" text,
"city_airport" text
create table "distance"(
"number_airplane" int PRIMARY KEY,
"distance" int,
"height" int,
"speed" int,
CHECK (distance !='')
```

```
create table "airplane" (
"number_airplane" text PRIMARY KEY,
"name_aviacompany" text,
"volume_person" int,
"business_class" text DEFAULT 50,
"count_personal" int,
"begage" text,
fk_aviacompany_airplane text REFERENCES aviacompany(name_aviacompany),
fk_weather_airplane text REFERENCES weather(id_fly),
fk_distance_airplane int REFERENCES distance(number_airplane)
);
create table "reisi" (
"id_reisi" text PRIMARY KEY,
"from" text,
"where" text,
"time_to_go" text,
fk_airport_reisi int REFERENCES airport(number_airport),
fk_person_reisi int REFERENCES person(passport)
);
```

alter table airport
add column phone_number varchar (64);

	number_airport [PK] integer	name_airport text	location_airport text	class_airport text	city_airport text	phone_number character varying (64)
1	1111	Pylkovo	st. Leninsk	internetional	Moscow	[null]
2	2222	Vnylovo	st. Leninsk	internetional	Moscow	[null]





Листинг программы

```
create table "aviacompany" (
       "name_aviacompany" text PRIMARY KEY,
       "count_airplane" int,
       "save_airplane" int,
       "flight_class" text,
       "count_racks" int
);
create table "weather"(
       "id_fly" text PRIMARY KEY,
       "level_save" int,
       "rain" text NOT NULL,
       "wing" text NOT NULL,
       "snow" text NOT NULL,
       "temperature" text
);
create table "person" (
       "passport" int PRIMARY KEY,
       "first_name" text,
       "second_name" text,
       "middle_name" text,
       "birth" text UNIQUE
);
create table "airport"(
       "number_airport" int PRIMARY KEY,
       "name_airport" text,
       "location_airport" text,
       "class_airport" text,
       "city_airport" text
);
create table "distance"(
       "number_airplane" int PRIMARY KEY,
       "distance" int,
       "height" int,
```

```
"speed" int,
       CHECK (distance !=")
create table "airplane" (
       "number_airplane" text PRIMARY KEY,
       "name_aviacompany" text,
       "volume_person" int,
       "business_class" text DEFAULT 50,
       "count_personal" int,
       "begage" text,
       fk_aviacompany_airplane text REFERENCES aviacompany(name_aviacompany),
       fk_weather_airplane text REFERENCES weather(id_fly),
       fk_distance_airplane int REFERENCES distance(number_airplane)
create table "reisi" (
       "id_reisi" text PRIMARY KEY,
       "from" text,
       "where" text,
       "time_to_go" text,
       fk_airport_reisi int REFERENCES airport(number_airport),
       fk_person_reisi int REFERENCES person(passport),
       fk_airplane_reisi text REFERENCES airplane(number_airplane)
);
alter table airport
add column address varchar (64);
create table task(
       "text" text,
       "data" int,
       "time" int
);
alter table task
add column "future_delete";
alter table task
delete column "data";
drop table task;
```