

ФГБОУ ВО

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

Кафедра __ИСиТ__

Специальность ИС-21

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнила:

Самплина В.Р.

Дата:

« » апреля 2023 г.

Норильск 2023

Лабораторная работа №2

Тема: SQL. Таблицы.

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

Задание:

- 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;

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

1. Фамилию и номер группы учащегося, задание
2. Коды операций
3. Принтскрины всех выполненных операторов

```

ALTER TABLE sotr ADD PRIMARY KEY (id_sotr);
ALTER TABLE dolg ADD FOREIGN KEY (fk_dolg_id) REFERENCES sotr (id_sotr);
ALTER TABLE author ALTER COLUMN firstname SET NOT NULL;
ALTER TABLE author ALTER COLUMN secondname SET NOT NULL;
ALTER TABLE materials ALTER COLUMN name SET NOT NULL;
ALTER TABLE sotr ALTER COLUMN firstname SET NOT NULL;
ALTER TABLE sotr ALTER COLUMN secondname SET NOT NULL;
ALTER TABLE services ADD CONSTRAINT price_uniq UNIQUE (price);
ALTER TABLE services ADD CHECK (price>0);
ALTER TABLE author ALTER COLUMN firstname SET DEFAULT 'Неизвестно';
ALTER TABLE author ALTER COLUMN secondname SET DEFAULT 'Неизвестно';

```

```

create table equipment
(
    id_equipment integer,
    name_equipment varchar(64),
    price int
);

```

```

ALTER TABLE equipment ADD COLUMN function varchar(64);
ALTER TABLE equipment DROP COLUMN name_equipment;
Drop table equipment;

```

Query	Query History
1	ALTER TABLE sotr ADD PRIMARY KEY (id_sotr);
2	ALTER TABLE dolg ADD FOREIGN KEY (fk_dolg_id) REFERENCES sotr (id_sotr);
3	ALTER TABLE author ALTER COLUMN firstname SET NOT NULL;
4	ALTER TABLE author ALTER COLUMN secondname SET NOT NULL;
5	ALTER TABLE materials ALTER COLUMN name SET NOT NULL;
6	ALTER TABLE sotr ALTER COLUMN firstname SET NOT NULL;
7	ALTER TABLE sotr ALTER COLUMN secondname SET NOT NULL;
8	ALTER TABLE services ADD CONSTRAINT price_uniq UNIQUE (price);
9	ALTER TABLE services ADD CHECK (price>0);
10	ALTER TABLE author ALTER COLUMN firstname SET DEFAULT 'Неизвестно';
11	ALTER TABLE author ALTER COLUMN secondname SET DEFAULT 'Неизвестно';
12	
13	
14	
15	
16	

Data Output	Messages	Notifications
ALTER TABLE		
Query returned successfully in 153 msec.		

Query	Query History
1	create table equipment
2	(
3	id_equipment integer,
4	name_equipment varchar(64),
5	price int
6);
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Data Output	Messages	Notifications
CREATE TABLE		
Query returned successfully in 72 msec.		

Query Query History

```
1 ALTER TABLE equipment ADD COLUMN function varchar(64);
2 ALTER TABLE equipment DROP COLUMN name_equipment;
3 Drop table equipment;
4
5
6
7
8
9
10
11
```

Data Output Messages Notifications

DROP TABLE

Query returned successfully in 124 msec.