

ФГБОУ ВО

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

Кафедра __ИСиТ__

Специальность ИЭ-21

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнил:

Маковоз М.С.

Дата:

« 3 » апреля 2023 г.

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 ограничения 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;

Код выполнения:

```
ALTER TABLE customers add primary key (customers_id);
```

```
ALTER TABLE post add primary key (post_id);
```

```
ALTER TABLE product add primary key (product_id);
```

```
ALTER TABLE service add primary key (service_id);
```

```
ALTER TABLE worker add primary key (worker_id);
```

```
ALTER TABLE application add primary key (application_id);
```

```
ALTER TABLE worker ADD FOREIGN KEY (fk_post_id) REFERENCES post(post_id);
```

```
ALTER TABLE chek ADD FOREIGN KEY (fk_worker_id) references worker(worker_id);
```

```
ALTER TABLE application ADD FOREIGN KEY (fk_worker_id) references
worker(worker_id);
```

```
ALTER TABLE application ADD FOREIGN KEY (fk_customers_id) references  
customers(customers_id);
```

```
ALTER TABLE customers_in_service ADD FOREIGN KEY (fk_customers_id) references
customers(customers_id);
```

```
ALTER TABLE customers_in_service ADD FOREIGN KEY (fk_service_id ) references
service(service_id);
```

```
ALTER TABLE product_in_chek ADD FOREIGN KEY (fk_product_id) references  
product(product_id);
```

```
ALTER TABLE product_in_chek ADD FOREIGN KEY (fk_chek_id) references chek(chek_id)
```

```
alter table product alter column price set not null;
```

```
alter table product add check (price>0);
```

```
alter table only customers alter column first_name set default 'Петя'
```

```
create table office
```

```
(
```

```
    office_id int primary key,
```

```
    name varchar(64),
```

```
    kiq int
```

```
);
```

```
alter table office add column qee int;
```

```
alter table office drop column name;
```

```
drop table office
```

Скриншоты выполнения

Query	Query History	Scratch Pad
1 ALTER TABLE customers add primary key (customers_id); 2 ALTER TABLE post add primary key (post_id); 3 ALTER TABLE product add primary key (product_id); 4 ALTER TABLE service add primary key (service_id); 5 ALTER TABLE worker add primary key (worker_id); 6 ALTER TABLE application add primary key (application_id) 7		
Data Output	Messages	Notifications
ALTER TABLE Query returned successfully in 45 msec.		

Query

Query History

1

ALTER TABLE worker ADD FOREIGN KEY (fk_post_id) REFERENCES post(post_id);

2

ALTER TABLE chek ADD FOREIGN KEY (fk_worker_id) REFERENCES worker(worker_id);

3

ALTER TABLE application ADD FOREIGN KEY (fk_worker_id) REFERENCES worker(worker_id);

4

ALTER TABLE application ADD FOREIGN KEY (fk_customers_id) REFERENCES customers(customers_id);

5

ALTER TABLE customers_in_service ADD FOREIGN KEY (fk_customers_id) REFERENCES customers(customers_id);

6

ALTER TABLE customers_in_service ADD FOREIGN KEY (fk_service_id) REFERENCES service(service_id);

7

ALTER TABLE product_in_chek ADD FOREIGN KEY (fk_product_id) REFERENCES product(product_id);

8

ALTER TABLE product_in_chek ADD FOREIGN KEY (fk_chek_id) REFERENCES chek(chek_id)

Data Output

Messages

Notifications

ALTER TABLE

Query returned successfully in 49 msec.

Query

Query History

1

alter table product alter column price set not null;

2

alter table product add check (price>0);

3

alter table only customers alter column first_name set default 'Петя'

Query

Query History

1

create table office

2

(

3

office_id int primary key,

4

name varchar(64),

5

kiq int

6

);

7

8

alter table office add column qee int;

9

alter table office drop column name;

10

drop table office

Data Output

Messages

Notifications

DROP TABLE

Query returned successfully in 43 msec.