

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

ОТЧЁТ

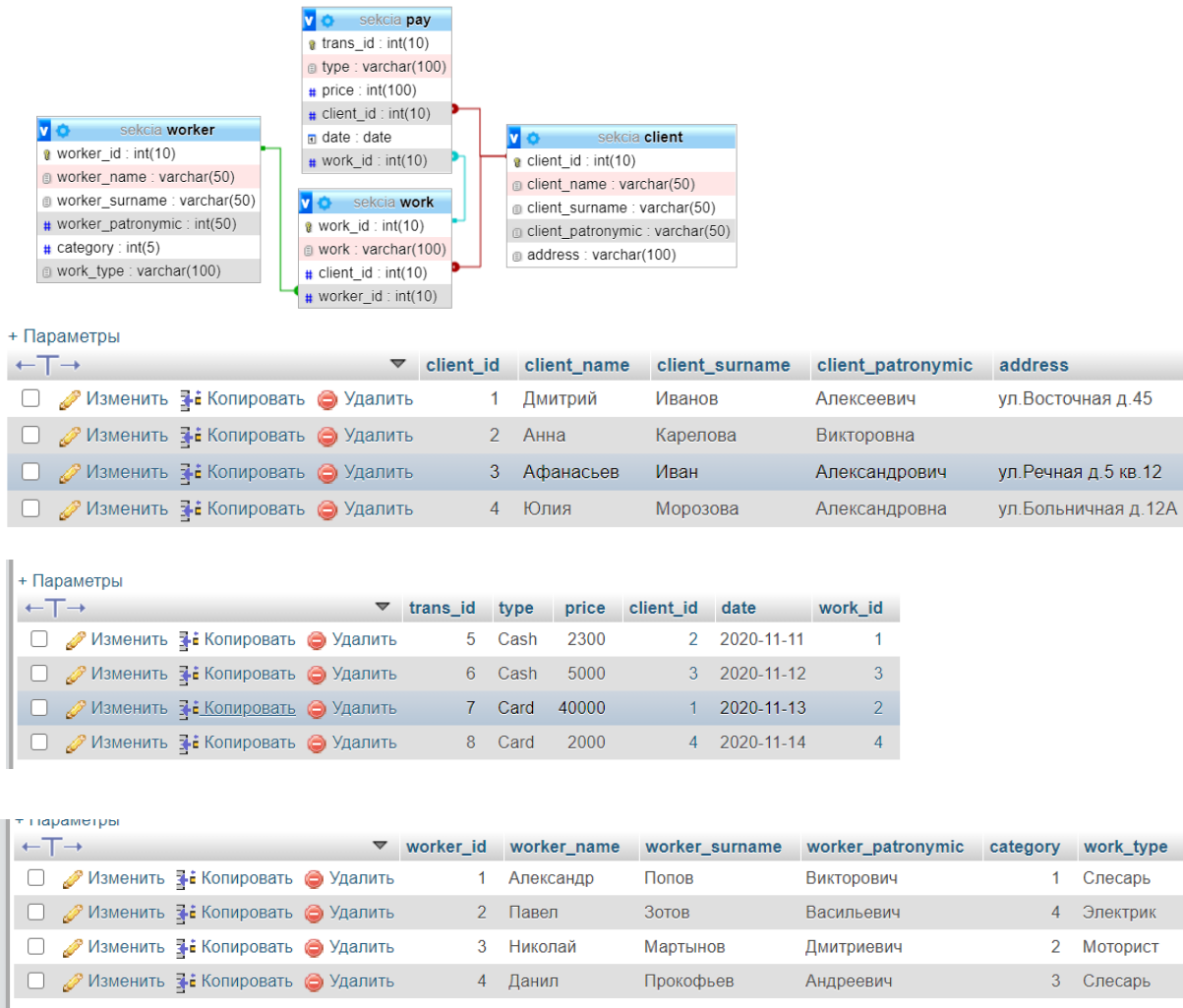
Тема «Секционирование таблиц в MySQL»

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП-19-1
Мамонов Антон

Проверил:
Преподаватель
Гутянская Е.М.

Нижний Новгород
2020г.

1. Построить информационно-логическую модель базы данных, находящуюся в 3НФ и реализовать ее в СУБД MySQL, обслуживающую ведение заказов авторемонтной мастерской. Информация должна содержать сведения о клиенте (ФИО, адрес), тип работы, оплату и информацию об исполнителе (ФИО, квалификация).



2. Выполнить секционирование таблицы заказы по месяцам.

```
CREATE TABLE `pay` (  
  `trans_id` int(10) NOT NULL,  
  `type` varchar(100) NOT NULL,  
  `price` int(100) NOT NULL,  
  `client_id` int(10) NOT NULL,  
  `date` date DEFAULT NULL,  
  `work_id` int(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
PARTITION BY RANGE (MONTH(date))  
(  
  PARTITION p01 VALUES LESS THAN (02),  
  PARTITION p02 VALUES LESS THAN (03),  
  PARTITION p03 VALUES LESS THAN (04),  
  PARTITION p04 VALUES LESS THAN (05),  
  PARTITION p05 VALUES LESS THAN (06),  
  PARTITION p06 VALUES LESS THAN (07),  
  PARTITION p07 VALUES LESS THAN (08),  
  PARTITION p08 VALUES LESS THAN (09),  
  PARTITION p09 VALUES LESS THAN (10),  
  PARTITION p10 VALUES LESS THAN (11),  
  PARTITION p11 VALUES LESS THAN (12),  
  PARTITION p12 VALUES LESS THAN (13),  
  PARTITION pmaxval VALUES LESS THAN MAXVALUE  
);
```




SQL-запрос успешно выполнен.

```
explain partitions select *from pay where date = '2020-11-12'
```

+ Параметры

id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	Extra
1	SIMPLE	pay	p11	ALL	NULL	NULL	NULL	NULL	4	Using where

Использование результатов запроса

 Печать  В буфер обмена  Создать представление


3. Напишите триггер запрещающий добавлять клиента, у которого не указан адрес.

```
BEGIN
IF new.address is null
then SIGNAL SQLSTATE'45000'
set MESSAGE_TEXT='Вы не указали адрес!';
END IF;
END
```

Ошибка

SQL запрос: [Копировать](#)

```
insert into client (client_name, client_surname, client_patronymic, address) values ('Валерий', 'Путин', 'Валерьевич', null)
```

Ответ MySQL: 

#1644 - Вы не указали адрес!

4. Создайте пользователя user1 с правом просмотра информации о заказе.

```
MariaDB [sekcia]> create user valera;
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
```

```
MariaDB [sekcia]> grant select on pay to valera;
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
```

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -uvalera -hlocalhost -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 1145
Server version: 10.4.14-MariaDB mariadb.org binary distribution
```

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```
MariaDB [(none)]> use sekcia
Database changed
```

```
MariaDB [sekcia]> select *from pay;
```

trans_id	type	price	client_id	date	work_id
5	Cash	2300	2	2020-11-11	1
6	Cash	5000	3	2020-11-12	3
7	Card	40000	1	2020-11-13	2
8	Card	2000	4	2020-11-14	4

4 rows in set (0.003 sec)

```
MariaDB [sekcia]> select *from client;
```

ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'valera'@'localhost' for table 'client'