Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский радиотехнический колледж»

# МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

ОТЧЁТ

по практической работе

## Тема «Секционирование таблиц»

Выполнил: Проверил:

обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Преподаватель

Мамонов Антон Гутянская Е.М.

Нижний Новгород

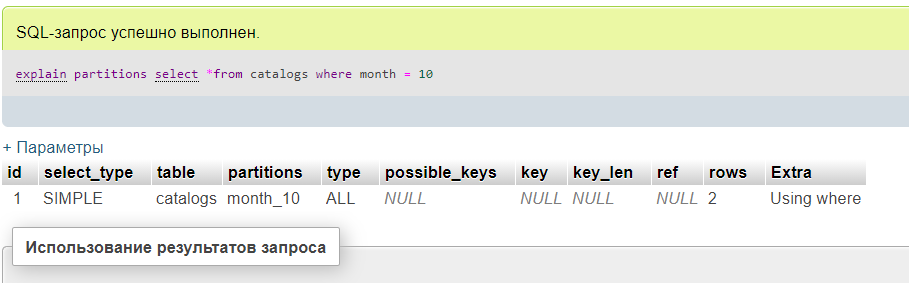
2020г.

1. Создать базу данных находящуюся в 3 НФ

|  |
| --- |
| create table if not exists `catalogs` (  `catalog\_id` int not null,  `month` int null,  `year` int null,  `pages` int null,  primary key (`catalog\_id`, `month`)  )  engine = innodb  partition by range(`month`) (  partition month\_1 values less than(2),  partition month\_2 values less than(3),  partition month\_3 values less than(4),  partition month\_4 values less than(5),  partition month\_5 values less than(6),  partition month\_6 values less than(7),  partition month\_7 values less than(8),  partition month\_8 values less than(9),  partition month\_9 values less than(10),  partition month\_10 values less than(11),  partition month\_11 values less than(12),  partition month\_12 values less than(maxvalue)); |

|  |  |
| --- | --- |
| create table if not exists `groups` (  `group\_id` int not null,  `group\_name` varchar(45) null,  primary key (`group\_id`))  engine = innodb; | create table if not exists `orders\_product` (  `order\_id` int not null,  `product\_count` int null,  `product\_id` int not null,  `catalog\_id` int not null,  primary key (`order\_id`))  engine = innodb; |
| create table if not exists `product` (  `product\_id` int not null,  `product\_name` varchar(45) not null,  `description` varchar(120) null,  `amount` int null,  `group\_id` int not null,  primary key (`product\_id`))  engine = innodb; | create table if not exists `product\_catalogs` (  `product\_id` int not null,  `catalog\_id` int not null,  `price` int null,  `discount` int null,  `page` int null,  primary key (`product\_id`, `catalog\_id`))  engine = innodb; |
| create table if not exists `orders` (  `order\_id` int not null,  `order\_date` date null,  `client\_id` int not null,  primary key (`order\_id`))  engine = innodb; |  |
| create table if not exists `clients` (  `client\_id` int not null,  `client\_fio` varchar(50) null,  `client\_address` varchar(45) null,  `client\_tel` varchar(12) null,  primary key (`client\_id`))  engine = innodb; |  |

1. Продумать и реализовать секционирование таблиц (написать обосновать)

Я создал секционирование по месяцам в каталогах. Это может быть полезно при поиске данных связанных с ним

1. Создать пользователей и выдать им права (обосновать)

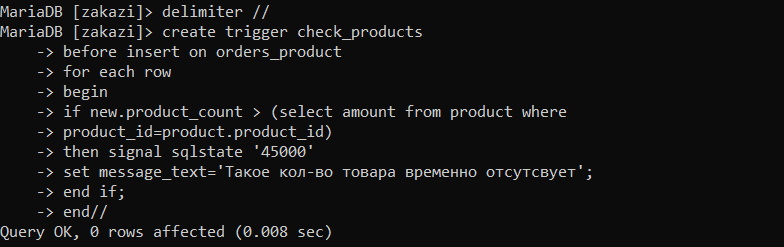
Я создал пользователя, который сможет менять основные данные о товаре.

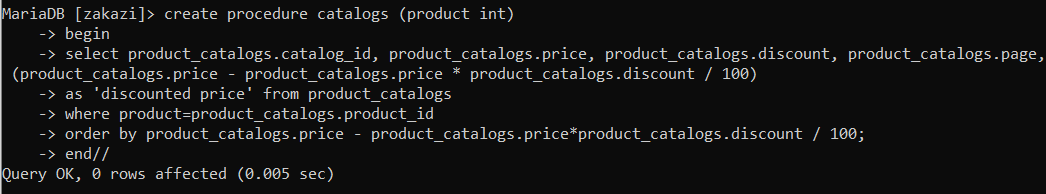




Еще я создал пользователя, который сможет вызывать процедуру для вывода товара во всех каталогах, создание которой я покажу ниже.

1. Придумать и обосновать триггер и хранимую процедуру

Триггер будет служить для предотвращения ошибочных заказов.

Хранимая процедура будет показывать товар во всех существующих каталогах. При этом результаты будут выведены по возрастанию цены с учетом скидки.

