

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

ОТЧЁТ
по лабораторной работе № 21

Тема «**Импорт и экспорт данных**»

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

Проверил:
Преподаватель
Гутянская Е.М.

Нижний Новгород
2020г.

1. Создаем таблицу discounts

```
MariaDB [base1]> create table discounts (  
-> id int not null auto_increment,  
-> title varchar(255) not null,  
-> expired_date date not null,  
-> amount decimal(10,2) null,  
-> primary key (id)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)
```

2. Создаем файл discounts.csv и заполняем по образцу

1	id,title,expired date,amount
2	1,"Spring Break 2014",2014-04-01,20
3	2,"Back to School 2014",2014-09-01,25
4	3,"Summer 2014",2014-08-25,10

3. Импортируем данные из файла в таблицу. Выводим результат.

```
MariaDB [base1]> load data infile 'F:\discounts.csv'  
-> into table discounts  
-> fields terminated by ','  
-> enclosed by '"'  
-> lines terminated by '\n'  
-> ignore 1 rows;  
Query OK, 3 rows affected, 2 warnings (0.003 sec)  
Records: 3 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 2  
  
MariaDB [base1]> select * from discounts;  
+-----+-----+-----+-----+  
| id | title                | expired_date | amount |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Spring Break 2014    | 2014-04-01   | 20.00 |  
| 2 | Back to School 2014  | 2014-09-01   | 25.00 |  
| 3 | Summer 2014          | 2014-08-25   | 10.00 |  
+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.001 sec)
```


4. Импортируем файл, при это форматируем данные (дату). Проверяем результаты.

```
MariaDB [base1]> load data infile 'F:/discounts_2.csv'
-> into table discounts
-> fields terminated by ',' enclosed by '"'
-> lines terminated by '\n'
-> ignore 1 rows
-> (id,title,@expired_date,amount)
-> set expired_date = str_to_date(@expired_date, '%m/%d/%Y');
Query OK, 3 rows affected, 2 warnings (0.003 sec)
Records: 3 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 2

MariaDB [base1]> select * from discounts;
+-----+-----+-----+-----+
| id | title                | expired_date | amount |
+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Spring Break 2014    | 2014-01-04   | 20.00  |
| 2  | Back to School 2014  | 2014-01-09   | 25.00  |
| 3  | Summer 2014          | 2014-06-25   | 10.00  |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

5. Экспортируем результаты в файл 'lenin.txt'. Проверяем результаты.

```
MariaDB [base1]> select * from discounts into outfile 'F:/lenin.txt';
Query OK, 3 rows affected, 1 warning (0.002 sec)
```


 lenin.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

1	Spring Break 2014	2014-01-04	20.00
2	Back to School 2014	2014-01-09	25.00
3	Summer 2014	2014-06-25	10.00

6. Экспортируем результаты в файл 'napoleon.txt', при этом форматируем как csv. Проверяем результаты.

```
MariaDB [base1]> select * from discounts into outfile 'F:/napoleon.txt'
-> fields terminated by ',' enclosed by '"'
-> lines terminated by '\r\n';
Query OK, 3 rows affected, 1 warning (0.002 sec)
```

 napoleon.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
"1","Spring Break 2014","2014-01-04","20.00"
"2","Back to School 2014","2014-01-09","25.00"
"3","Summer 2014","2014-06-25","10.00"
```