

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

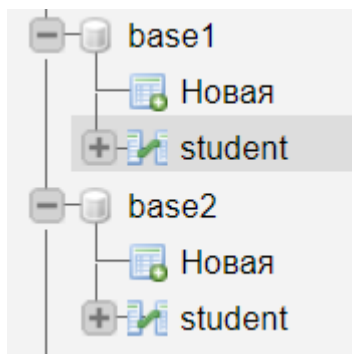
ОТЧЁТ
по практической работе

Тема «**Настройка репликации на одном сервере MySQL**»

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

Проверил:
Преподаватель
Гутянская Е.М.

Нижний Новгород
2020г.



1. Создаем две абсолютно идентичных базы данных. Я сделал это путем экспорта и импорта, чтобы исключить шанс ошибки.

2. Останавливаем сервер MySQL. После вставляем нужный код в `\xampp\mysql\bin\my.ini`

```

67 # required unique id between 1 and 2^32 - 1
68 # defaults to 1 if master-host is not set
69 # but will not function as a master if omitted
70 server-id      =1
71 report-host=master-is-slave-host
72 log-bin=myserver-binlog
73 relay-log=myserver-relaylog
74 replicate-same-server-id=1
75 binlog-do-db=base1
76 replicate-rewrite-db=base1->base2
77 replicate-do-db=base2
78 # Replication Slave (comment out master section to use this)

```

3. Выдаем права для реплики.

```

1 GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'localhost' IDENTIFIED BY 'CoolPassW0rd';
2 FLUSH PRIVILEGES;
3 CHANGE MASTER TO MASTER_HOST='localhost', MASTER_USER='repl',
4   MASTER_PASSWORD='CoolPassW0rd', MASTER_LOG_FILE='myserver-binlog.000001';
5 START SLAVE;

```

4. Проверяем работу реплики.

+ Параметры			
File	Position	Binlog_Do_DB	Binlog_Ignore_DB
myserver-binlog.000001	667	base1	

Slave_IO_Running	Slave_SQL_Running	Replicate_Do_DB
Yes	Yes	base2

5. Меняем данные в master. В slave отображаются все изменения.

The screenshot displays the MySQL Enterprise Console interface, showing a hierarchical tree of database components on the left and a detailed view of the 'student' table on the right. The tree includes 'base1', 'base2', 'information_schema', and 'mysql'. The 'student' table is selected under 'base1'. The right pane shows the table's data, including a header row with 'id' and 'name', and a single data row with '1' and 'Валерий'. The interface includes a search bar, a 'Показать все' (Show all) checkbox, a 'Количество строк' (Number of rows) dropdown set to '25', and a 'Фил' (Filter) button. Below the table, there are buttons for '+ Параметры' (Parameters), 'Изменить' (Edit), 'Копировать' (Copy), and 'Удалить' (Delete).

id	name
1	Валерий

Как мы видим – все отлично работает.