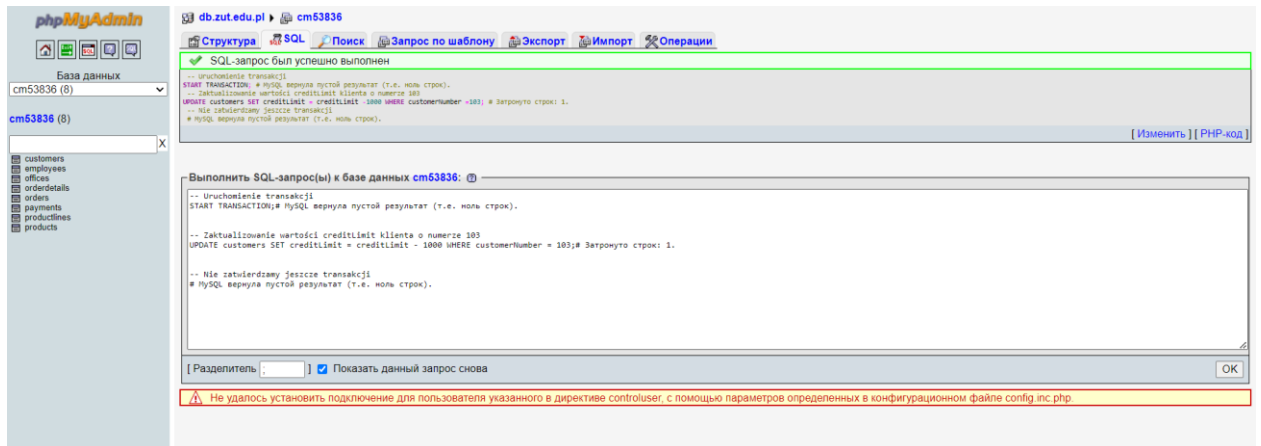


1. Brudny Odczyt



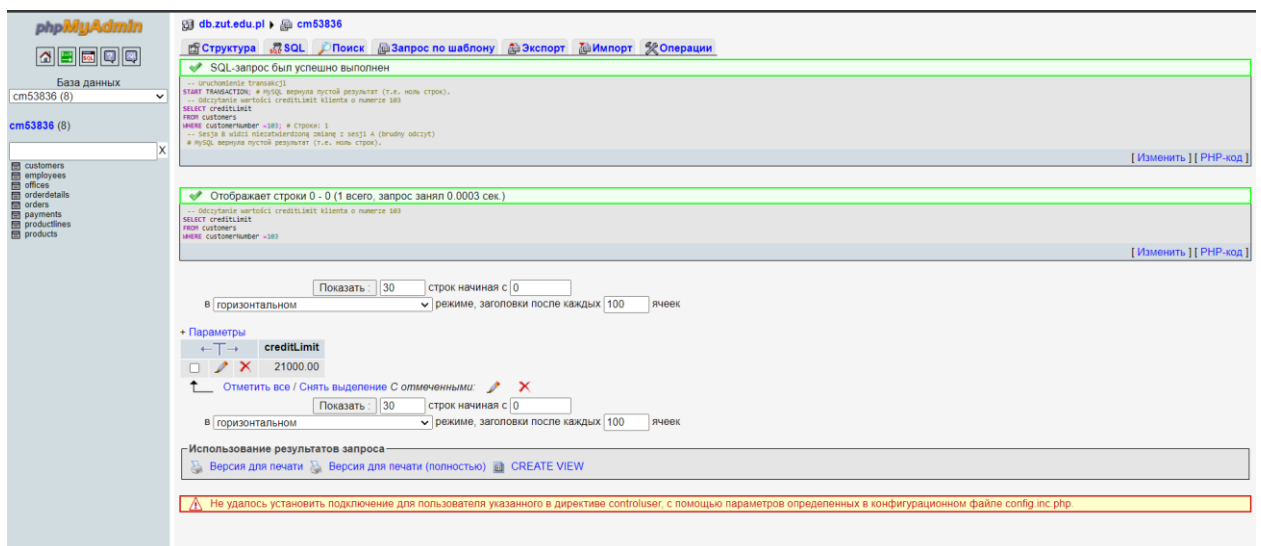
-- Uruchomienie transakcji

START TRANSACTION;

-- Zaktualizowanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

UPDATE customers SET creditLimit = creditLimit - 1000 WHERE customerNumber = 103;

-- Nie zatwierdzamy jeszcze transakcji



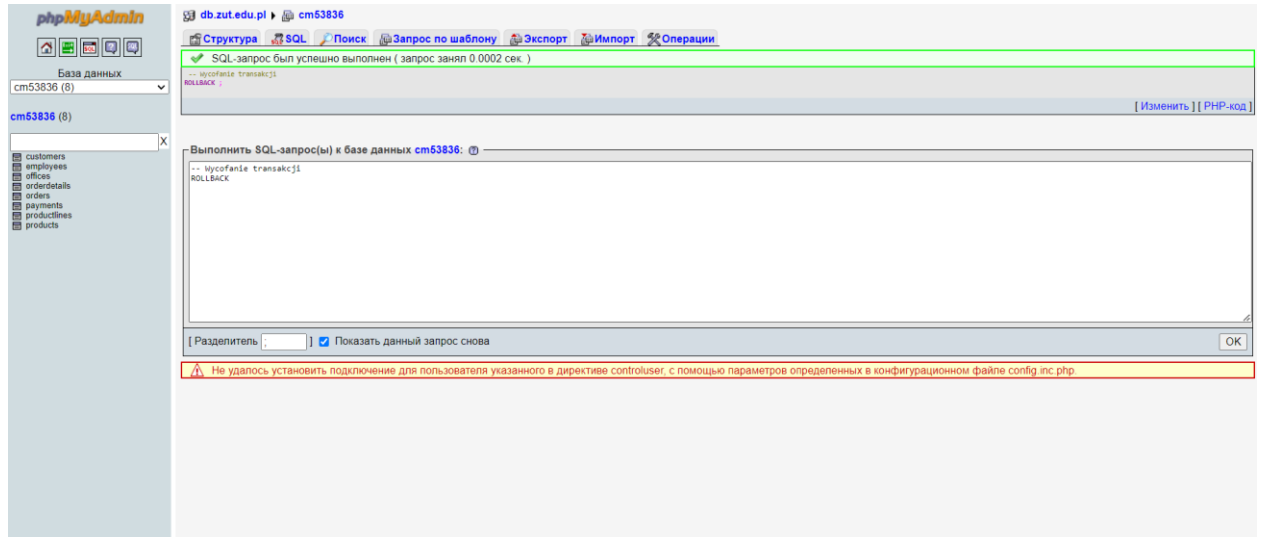
-- Uruchomienie transakcji

START TRANSACTION;

-- Odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

SELECT creditLimit FROM customers WHERE customerNumber = 103;

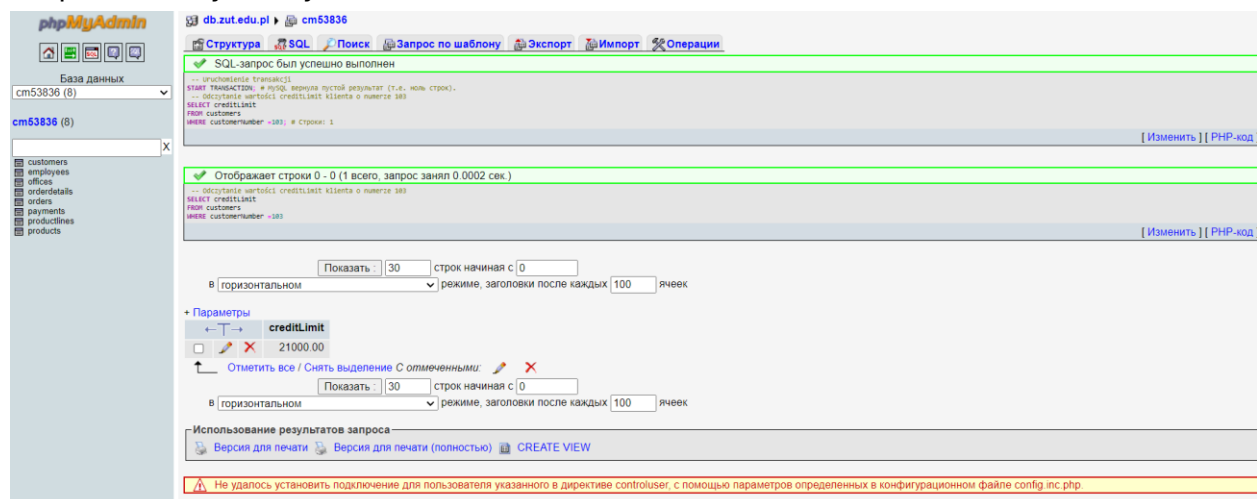
-- Sesja 2 widzi niezatwierdzoną zmianę z sesji 1 (brudny odczyt)



-- Wycofanie transakcji

ROLLBACK;

2. Niepowtarzalny Odczyt

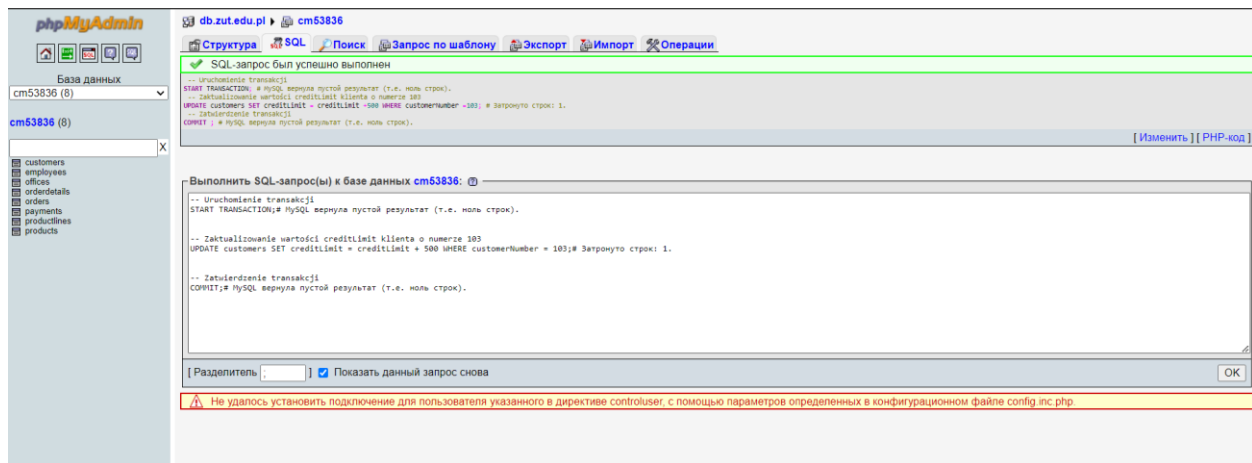


-- Uruchomienie transakcji

START TRANSACTION;

-- Odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

SELECT creditLimit FROM customers WHERE customerNumber = 103;



-- Uruchomienie transakcji

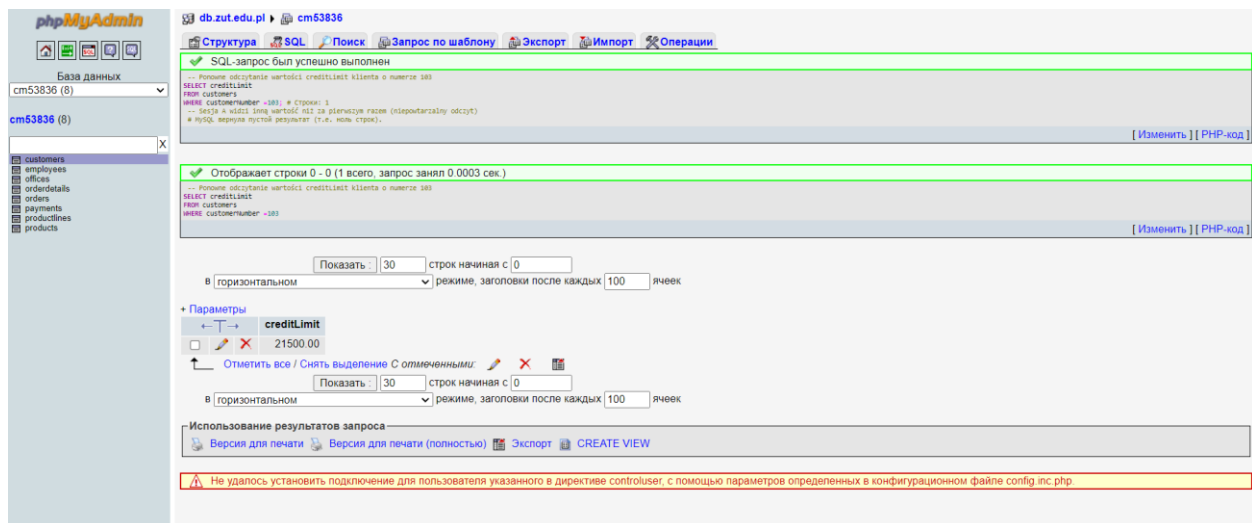
START TRANSACTION;

-- Zaktualizowanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

UPDATE customers SET creditLimit = creditLimit + 500 WHERE customerNumber = 103;

-- Zatwierdzenie transakcji

COMMIT;



-- Ponowne odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

SELECT creditLimit FROM customers WHERE customerNumber = 103;

-- Sesja 1 widzi inną wartość niż za pierwszym razem (niepowtarzalny odczyt)

3. Fantom

phpMyAdmin db.zut.edu.pl cm53836

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт Операции

SQL-запрос был успешно выполнен

```
-- Uruchomienie transakcji
START TRANSACTION; # MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк).
-- Odczytanie klientów z miasta 'Warszawa'
SELECT * FROM customers WHERE city = 'Warszawa'; # Строки: 1
```

Отображает строки 0 - 0 (1 всего, запрос занял 0.0003 сек.)

```
-- Odczytanie klientów z miasta 'Warszawa'
SELECT * FROM customers WHERE city = 'Warszawa';
```

Показать: 30 строк начиная с 0

В горизонтальном режиме, заголовки после каждых 100 ячеек

customerNumber	customerName	contactLastName	contactFirstName	phone	addressLine1	addressLine2	city	state	postalCode	country	salesRepEmployeeNumber	cred
125	Havel & Zbyszek Co	Piestrzeniewicz	Zbyszek	(26) 642-7555	ul. Filtrów 68	NULL	Warszawa	NULL	01-012	Poland	NULL	NULL

Использование результатов запроса

Версия для печати Версия для печати (полностью) CREATE VIEW

Не удалось установить подключение для пользователя указанного в директиве controluser, с помощью параметров определенных в конфигурационном файле config.inc.php.

-- Uruchomienie transakcji

START TRANSACTION;

-- Odczytanie klientów z miasta 'Warszawa'

SELECT * FROM customers WHERE city = 'Warszawa';

phpMyAdmin db.zut.edu.pl cm53836

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт Операции

SQL-запрос был успешно выполнен

```
-- Uruchomienie transakcji
START TRANSACTION; # MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк).
-- Dodanie nowego klienta z miasta 'Warszawa'
INSERT INTO customers (customerNumber, customerName, contactLastName, contactFirstName, phone, addressLine1, city, country)
VALUES (999, 'New Customer', 'Nowak', 'Jan', '123456789', 'Street 1', 'Warszawa', 'Poland'); # Запрошено строки: 1.
-- Zatwierdzenie transakcji
COMMIT; # MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк).
```

Выполнить SQL-запрос(ы) к базе данных cm53836.

```
-- Uruchomienie transakcji
START TRANSACTION; # MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк).
-- Dodanie nowego klienta z miasta 'Warszawa'
INSERT INTO customers (customerNumber, customerName, contactLastName, contactFirstName, phone, addressLine1, city, country)
VALUES (999, 'New Customer', 'Nowak', 'Jan', '123456789', 'Street 1', 'Warszawa', 'Poland'); # Запрошено строки: 1.
-- Zatwierdzenie transakcji
COMMIT; # MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк).
```

Разделитель: [] Показать данный запрос снова

Не удалось установить подключение для пользователя указанного в директиве controluser, с помощью параметров определенных в конфигурационном файле config.inc.php.

-- Uruchomienie transakcji

START TRANSACTION;

-- Dodanie nowego klienta z miasta 'Warszawa'

INSERT INTO customers (customerNumber, customerName, contactLastName, contactFirstName, phone, addressLine1, city, country)

VALUES (999, 'New Customer', 'Nowak', 'Jan', '123456789', 'Street 1', 'Warszawa', 'Poland');

-- Zatwierdzenie transakcji

COMMIT;

phpMyAdmin db.zut.edu.pl cm53836

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт Операции

SQL-запрос был успешно выполнен

... Ponowne odczytanie klientów z miasta "Warszawa"

```
SELECT
FROM customers
WHERE city = 'Warszawa' -- Stron: 0
-- Sesja 1 widzi nowego klienta, który nie istniał przy pierwszym odczycie (fantom)
-- MySQL вернул пустой результат (т.е. 0 строк).
```

[Изменить] [RНР-код]

Отображает строки 0 - 1 (2 всего, запрос занял 0.0003 сек.)

... Ponowne odczytanie klientów z miasta "Warszawa"

```
SELECT
FROM customers
WHERE city = 'Warszawa'
```

[Изменить] [RНР-код]

Показать: 30 строк начиная с 0

В горизонтальном режиме, заголовки после каждых 100 ячеек

	customerNumber	customerName	contactLastName	contactFirstName	phone	addressLine1	addressLine2	city	state	postalCode	country	salesRepEmployeeNumber
<input type="checkbox"/>	125	Havel & Zbyszek Co	Piestrzeniewicz	Zbyszek	(26) 642-7555	ul. Filtrów 68	NULL	Warszawa	NULL	01-012	Poland	NULL
<input type="checkbox"/>	999	New Customer	Nowak	Jan	123456789	Street 1	NULL	Warszawa	NULL	NULL	Poland	NULL

↑ Отметить все / Снять выделение С опмеченными: ☐ ☐

Показать: 30 строк начиная с 0

В горизонтальном режиме, заголовки после каждых 100 ячеек

Использование результатов запроса

Версия для печати Версия для печати (полностью) Экспорт CREATE VIEW

Не удалось установить подключение для пользователя указанного в директиве controluser, с помощью параметров определенных в конфигурационном файле config.inc.php.

-- Ponowne odczytanie klientów z miasta 'Warszawa'

SELECT * FROM customers WHERE city = 'Warszawa';

-- Sesja 1 widzi nowego klienta, który nie istniał przy pierwszym odczycie (fantom)

4. Utracona Modyfikacja

phpMyAdmin db.zut.edu.pl cm53836

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт Операции

SQL-запрос был успешно выполнен

... Uruchomienie transakcji

```
START TRANSACTION; -- MySQL вернул пустой результат (т.е. 0 строк).
-- Odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103
SELECT creditLimit
FROM customers
WHERE customerNumber = 103; -- Stron: 1
-- Aktualizacja wartości creditLimit
UPDATE customers SET creditLimit = creditLimit - 200 WHERE customerNumber = 103; -- Затронуто строки: 1.
```

[Изменить] [RНР-код]

Отображает строки 0 - 0 (1 всего, запрос занял 0.0002 сек.)

... Odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

```
SELECT creditLimit
FROM customers
WHERE customerNumber = 103
```

[Изменить] [RНР-код]

Показать: 30 строк начиная с 0

В горизонтальном режиме, заголовки после каждых 100 ячеек

Параметры creditLimit

21300.00

↑ Отметить все / Снять выделение С опмеченными: ☐ ☐

Показать: 30 строк начиная с 0

В горизонтальном режиме, заголовки после каждых 100 ячеек

Использование результатов запроса

Версия для печати Версия для печати (полностью) CREATE VIEW

Не удалось установить подключение для пользователя указанного в директиве controluser, с помощью параметров определенных в конфигурационном файле config.inc.php.

-- Uruchomienie transakcji

START TRANSACTION;

-- Odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

SELECT creditLimit FROM customers WHERE customerNumber = 103;

-- Aktualizacja wartości creditLimit

UPDATE customers SET creditLimit = creditLimit - 200 WHERE customerNumber = 103;

phpMyAdmin db.zut.edu.pl cm53836

SQL-запрос был успешно выполнен

```
-- uruchomienie transakcji
START TRANSACTION; -- MySQL вернул пустой результат (т.е. ноль строк).
-- odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103
SELECT creditLimit
FROM customers
WHERE customerNumber = 103; -- Строки: 1
-- aktualizacja wartości creditLimit
UPDATE customers SET creditLimit = creditLimit - 300 WHERE customerNumber = 103; -- затронуто строк: 1.
```

Отображает строки 0 - 0 (1 всего, запрос занял 0.0002 сек.)

```
-- odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103
SELECT creditLimit
FROM customers
WHERE customerNumber = 103
```

Показать: 30 строк начиная с 0 в горизонтальном режиме, заголовки после каждых 100 ячеек

Параметры creditLimit 21200.00

Отметить все / Снять выделение С отмеченными

Показать: 30 строк начиная с 0 в горизонтальном режиме, заголовки после каждых 100 ячеек

Использование результатов запроса

Версия для печати Версия для печати (полностью) CREATE VIEW

Не удалось установить подключение для пользователя указанного в директиве controluser, с помощью параметров определенных в конфигурационном файле config.inc.php

-- Uruchomienie transakcji

START TRANSACTION;

-- Odczytanie wartości creditLimit klienta o numerze 103

SELECT creditLimit FROM customers WHERE customerNumber = 103;

-- Aktualizacja wartości creditLimit

UPDATE customers SET creditLimit = creditLimit - 300 WHERE customerNumber = 103;

phpMyAdmin db.zut.edu.pl cm53836

SQL-запрос был успешно выполнен

```
-- Zatwierdzenie transakcji
COMMIT; -- MySQL вернул пустой результат (т.е. ноль строк).
-- wartość creditLimit w tabeli będzie wynosić (oryginalna wartość - 300), zmiana z sesji A zostaje utracona
-- MySQL вернул пустой результат (т.е. ноль строк).
```

Выполнить SQL-запрос(ы) к базе данных cm53836

```
-- Zatwierdzenie transakcji
COMMIT; -- MySQL вернул пустой результат (т.е. ноль строк).

-- Wartość creditLimit w tabeli będzie wynosić (oryginalna wartość - 300), zmiana z sesji A zostaje utracona
-- MySQL вернул пустой результат (т.е. ноль строк).
```

[Разделитель:] Показать данный запрос снова OK

Не удалось установить подключение для пользователя указанного в директиве controluser, с помощью параметров определенных в конфигурационном файле config.inc.php

-- Zatwierdzenie transakcji

COMMIT;

-- Wartość creditLimit w tabeli będzie wynosić (oryginalna wartość - 300), zmiana z sesji 1 zostaje utracona