# Лабораторная работа

# **№**2

по дисциплине «Информационные системы»

Преподаватель: Бострикова Дарья Константиновна

Работу выполнили: Мальков Павел

Группа: Р3310

# Результаты тестирования

## Нагрузочное тестирование на создание

Достигнута производительность в 544.1 запросов в секунду.

Среднее время ответа: 36 миллисекунд

Максимальное время ответа: 438 миллисекунд

Конфигурация тестирования:

- Количество одновременных пользователей: 50

- Количество запросов от каждого пользователя: 20

Процент ошибок: 0%

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throug ↓	Received	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Create band	1000	36		438	48.02	0.00%	544.1/sec	324.10	421.34	610.0
TOTAL	1000	36		438	48.02	0.00%	544.1/sec	324.10	421.34	610.0

# Нагрузочное тестирование на проверку работы транзакций

Условие: максимальное количество музыкальных групп с одинаковыми координатами: 10

Конфигурация тестирования:

- Количество одновременных пользователей: 50

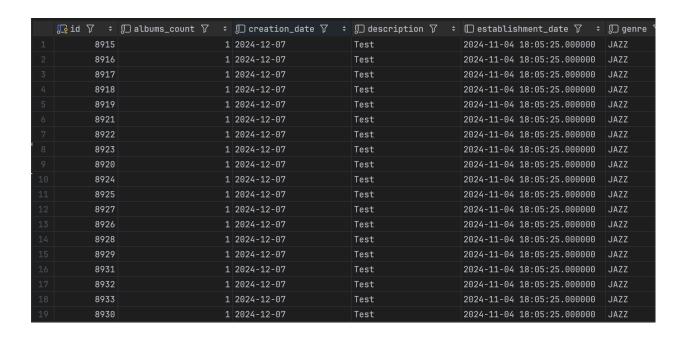
- Количество запросов от каждого пользователя: 20

Уровень изоляции транзакций: READ COMMITED

# Результат после выполнения:

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throug ↓	Received	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Create band	1000	61		1216	150.03	98.10%	499.3/sec	172.09	386.63	353.0
TOTAL	1000	61		1216	150.03	98.10%	499.3/sec	172.09	386.63	353.0

# - Создано групп: 19

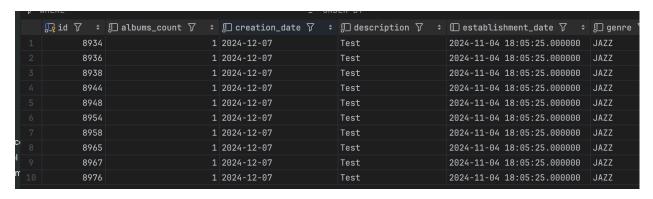


# Изменим уровень изоляции на SERIALIZABLE

#### Результат выполнения:

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throug ↓	Received	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Create band	1000	32		729	71.30	99.00%	725.7/sec	249.67	561.98	352.3
TOTAL	1000	32	2	729	71.30	99.00%	725.7/sec	249.67	561.98	352.3

# - Создано групп: 10



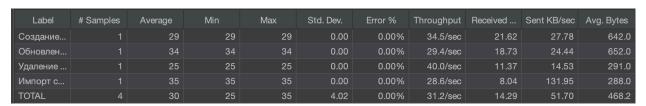
## Тестирование создание-обновление-импорт

Тестовый сценарий:



Ожидаемый результат: В БД находятся 2 объекта, которые были импортированы из файла

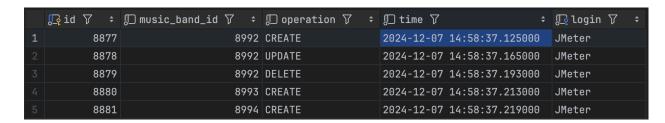
### Полученный результат:



## Данные в бд:

- Остались 2 музыкальные группы, импортированные из файла
- Создан лог о том, что группы были загружены
- Добавлены логи об истории изменений сущностей

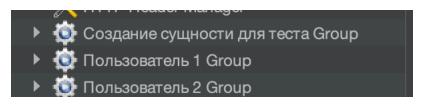




Ожидаемый результат получен, тесты пройдены.

### Тестирование параллельного удаления сущности

Тестовый сценарий:



## Ожидаемый результат:

- Один запрос выполнил корректно
- Другой запрос завершился с ошибкой и вернул пояснение Фактический результат совпал с ожидаемым:

