

Фреймворк для сервера	База данных	Время исполнения теста, с	Наибольшее время запроса, мс
com.sun.net.httpserver (Base Java)	PostgreSQL 12.1	14.627	21
com.sun.net.httpserver (Base Java)	MySQL 8.0.12	14.536	22
com.sun.net.httpserver (Base Java)	Oracle Database 19c	14.494	23
Undertow (2.0.1 Final)	PostgreSQL 12.1	14.321	26
Undertow (2.0.1 Final)	MySQL 8.0.12	14.935	24
Undertow (2.0.1 Final)	Oracle Database 19c	15.154	29
Javalin (3.6.0)	PostgreSQL 12.1	14.938	27
Javalin (3.6.0)	MySQL 8.0.12	15.920	28
Javalin (3.6.0)	Oracle Database 19c	15.493	28

Методология тестирования:

Было создано простейшее приложение, которое создавало при запуске базу данных на 100 тысяч записей с 2 таблицами.

Вдобавок приложение запускало сервер, имеющий всего один путь, при запросе которого он производил выборку по БД.

Данная выборка требовала объединения таблицы, использования примитивных функций БД и сортировку по строке.

Поскольку тестирование производилось Apache Bench, то параметры выборки генерировались на сервере.

Далее запускалось Apache Bench с кол-вом запросов в 15000, 4 потока. Замерялся наибольший запрос и общее время

Вывод: была выбрана связка Undertow+PostgreSQL, как наибоьстрая в данном тесте.