## Учреждение образования

## Белорусский государственный технологический университет

Кафедра программной инженерии

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8**

Тема

«Реализация API»

Выполнил студент

4 курса 5 группы Гришкевич В.А.

Минск 2023

**Лабораторная работа №8**

В начале лабораторной работы нужно было создать Web App.

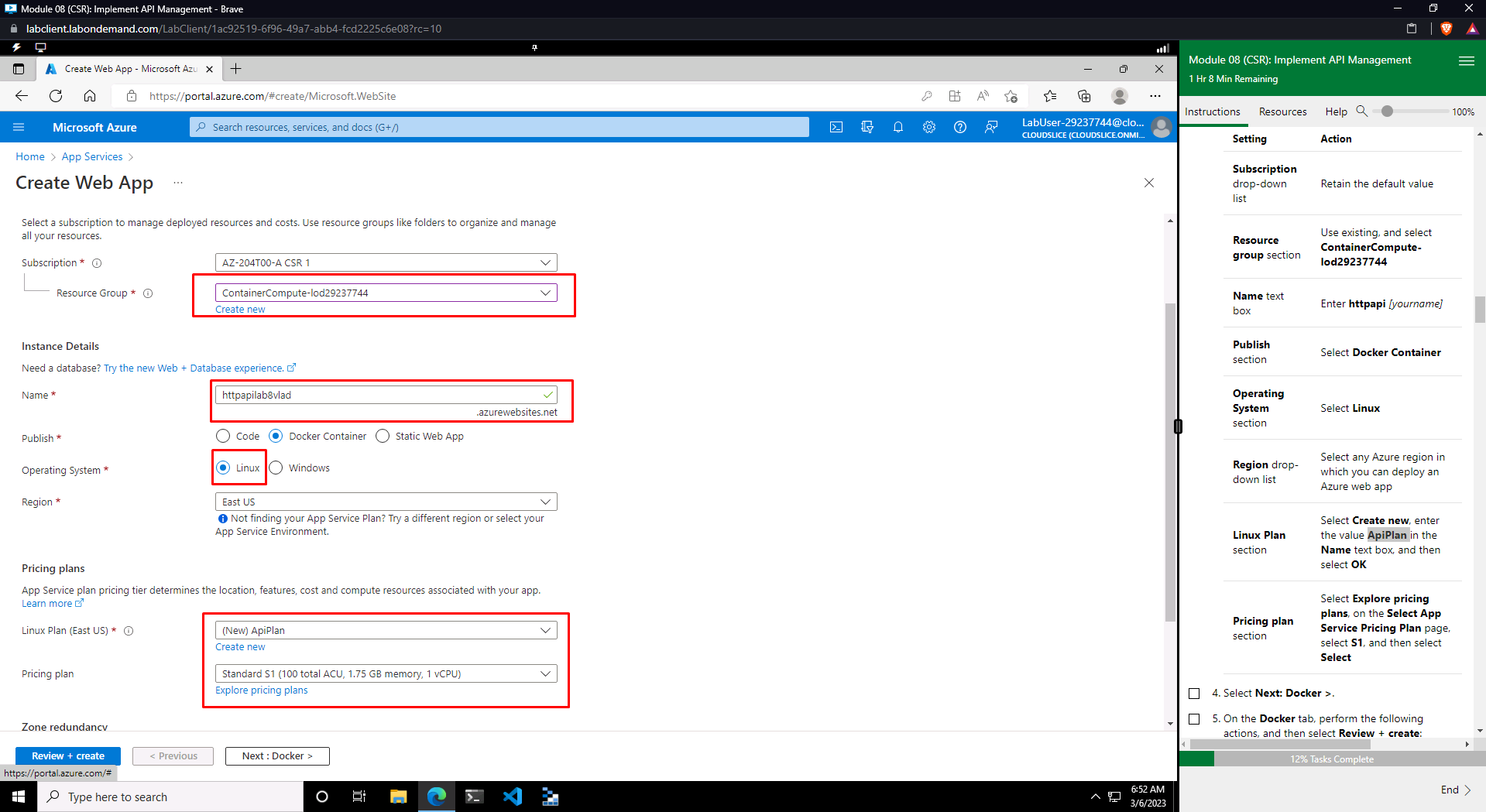


Рисунок 1 – Создание Web App

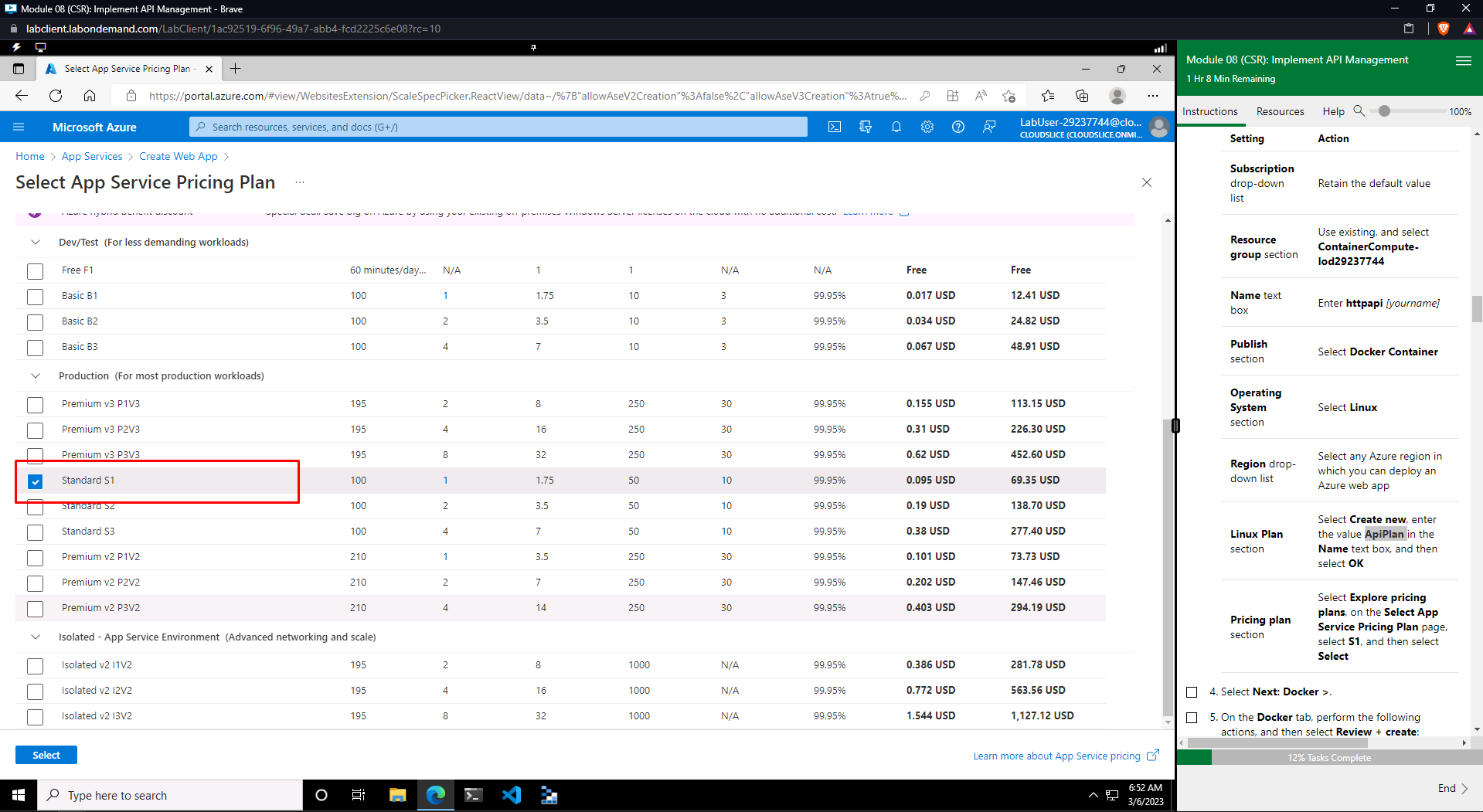


Рисунок 2 – Выбор плана для Web App

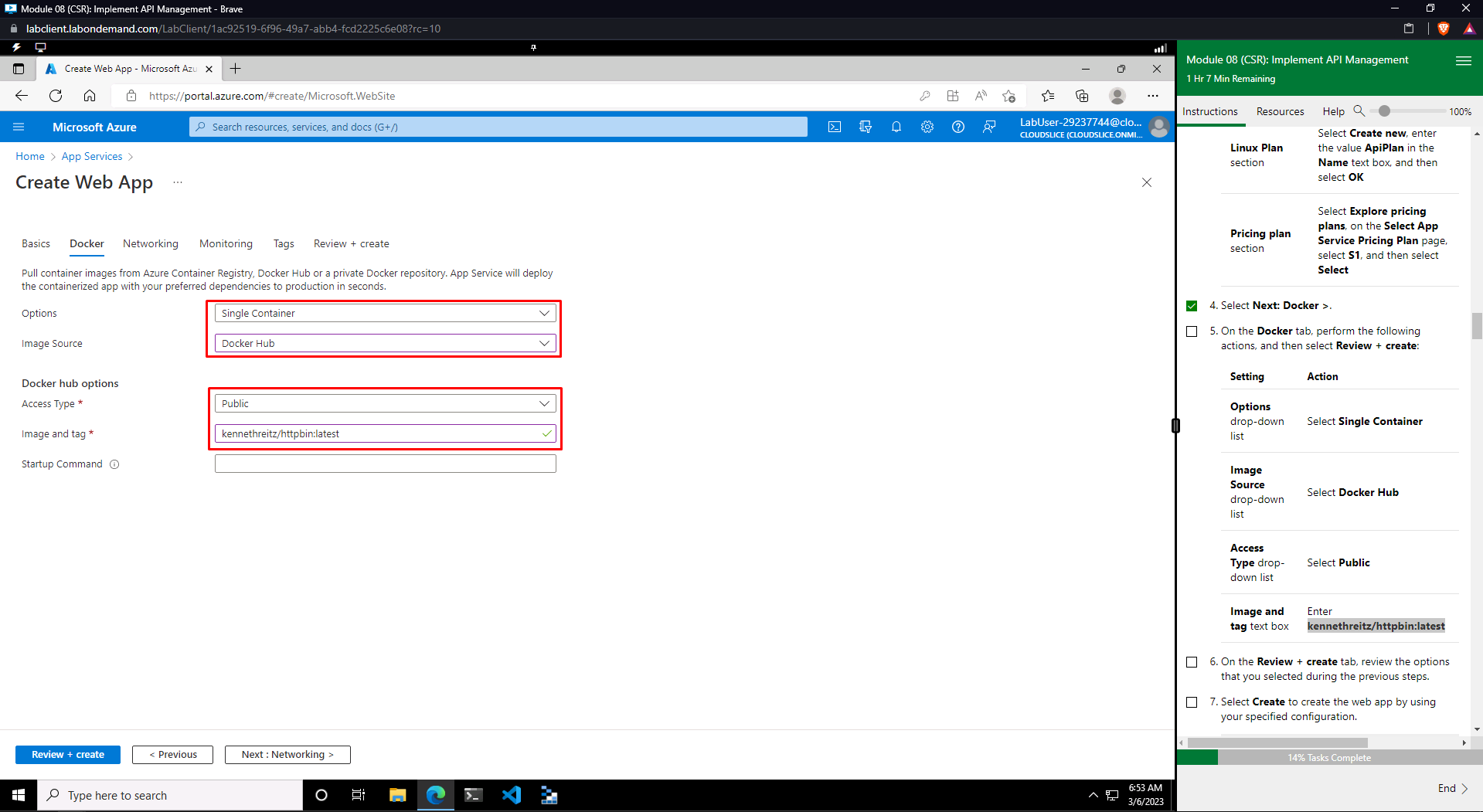


Рисунок 3 – Настройка Web App во вкладке Docker

После создания Web App можно протестировать его с помощью Swagger. Выполнение запросов представлено ниже.

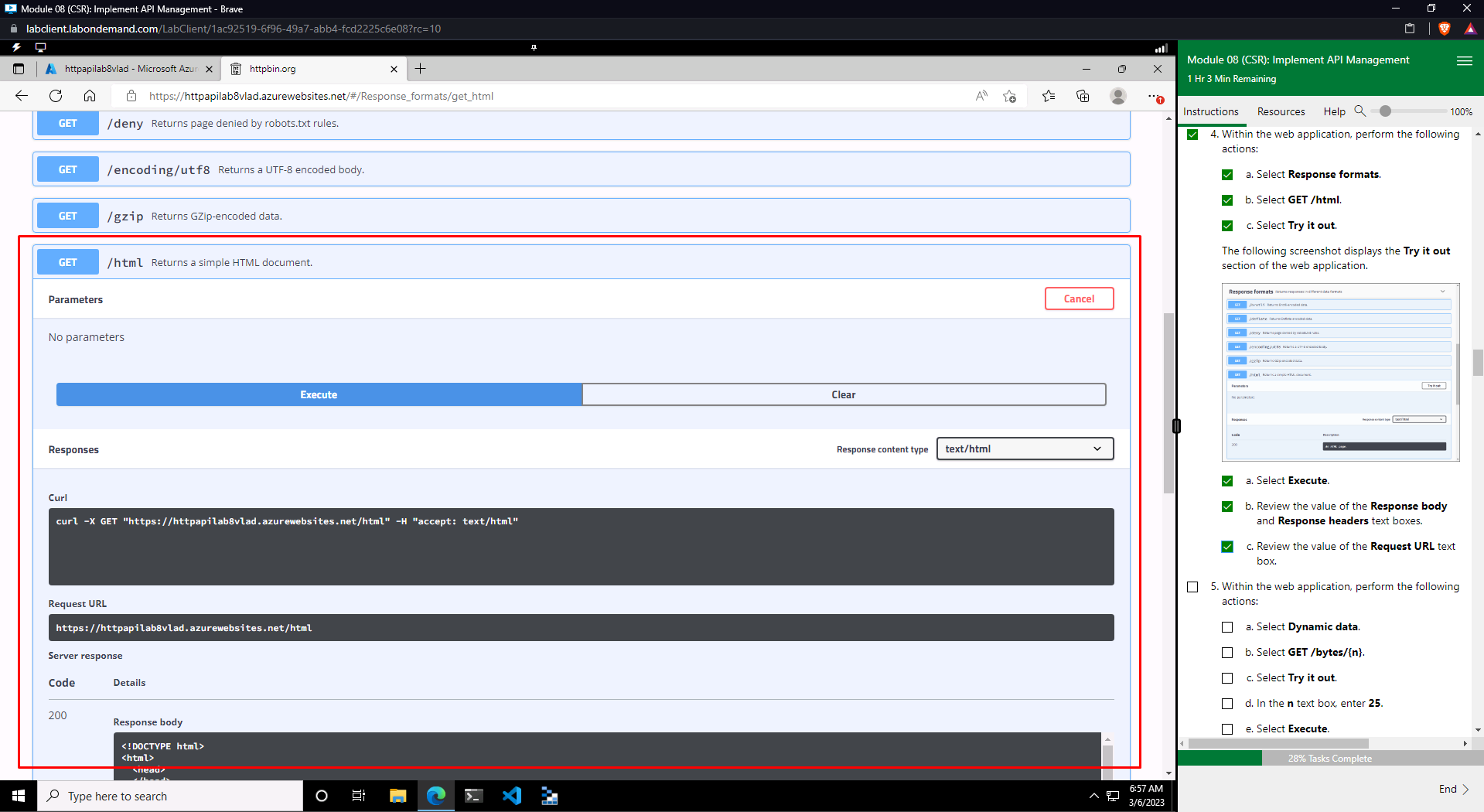


Рисунок 4 – GET запрос /html

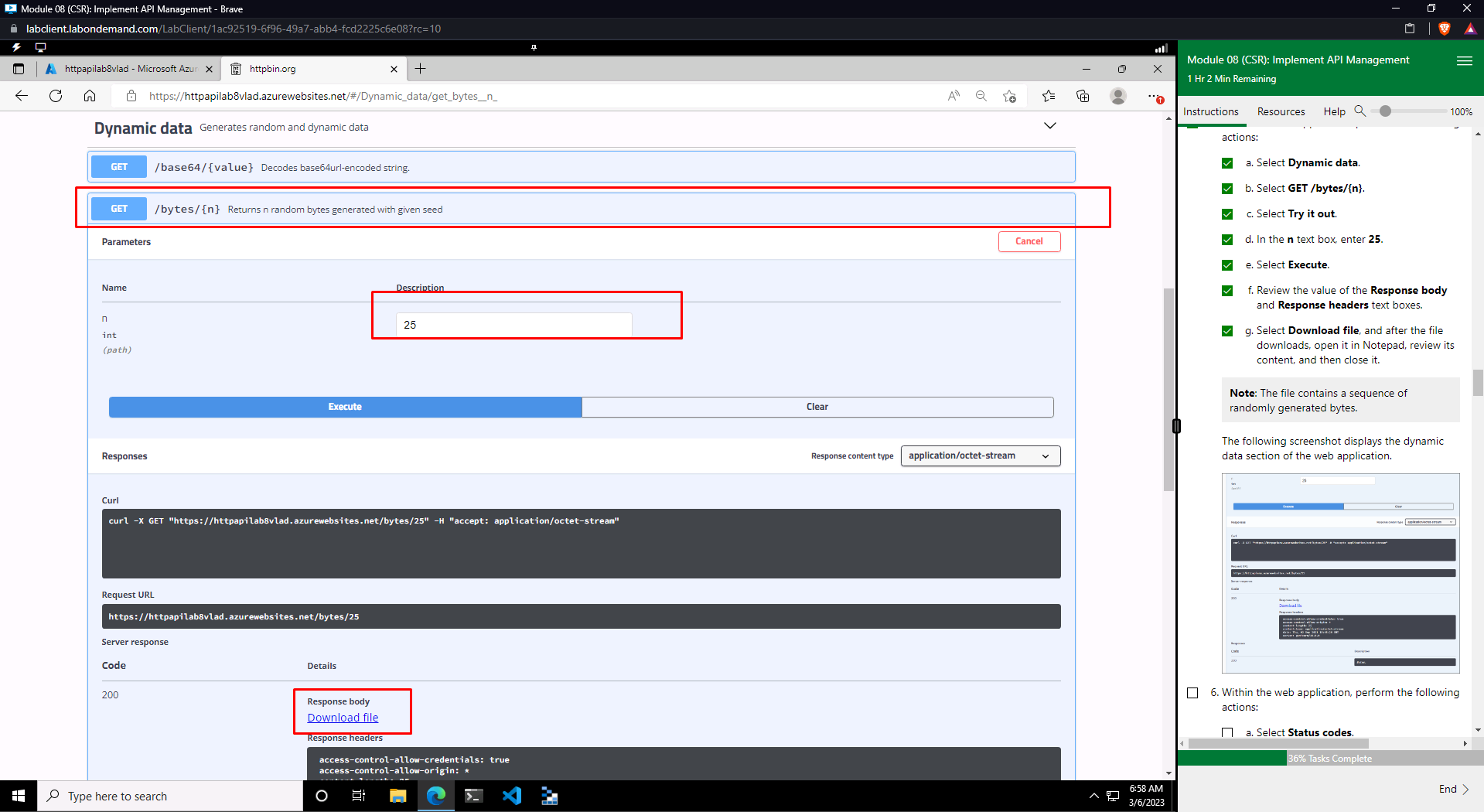


Рисунок 5 – GET запрос /bytes/{n}

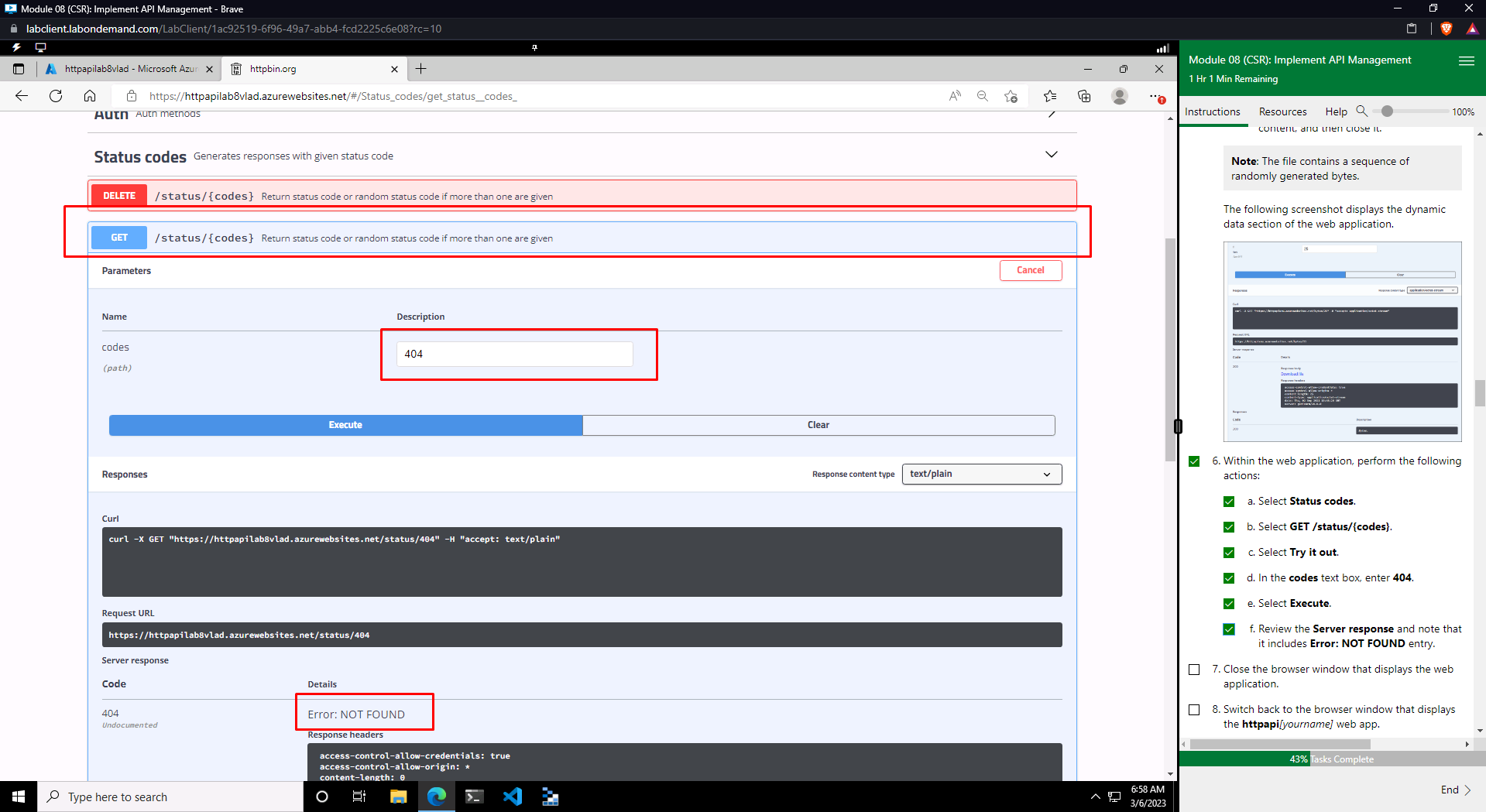


Рисунок 6 – GET запрос /status/{codes}

Следующим шагом лабораторной работы стало создание Api Management Service. Шаги по его созданию и конфигурации представлены ниже.

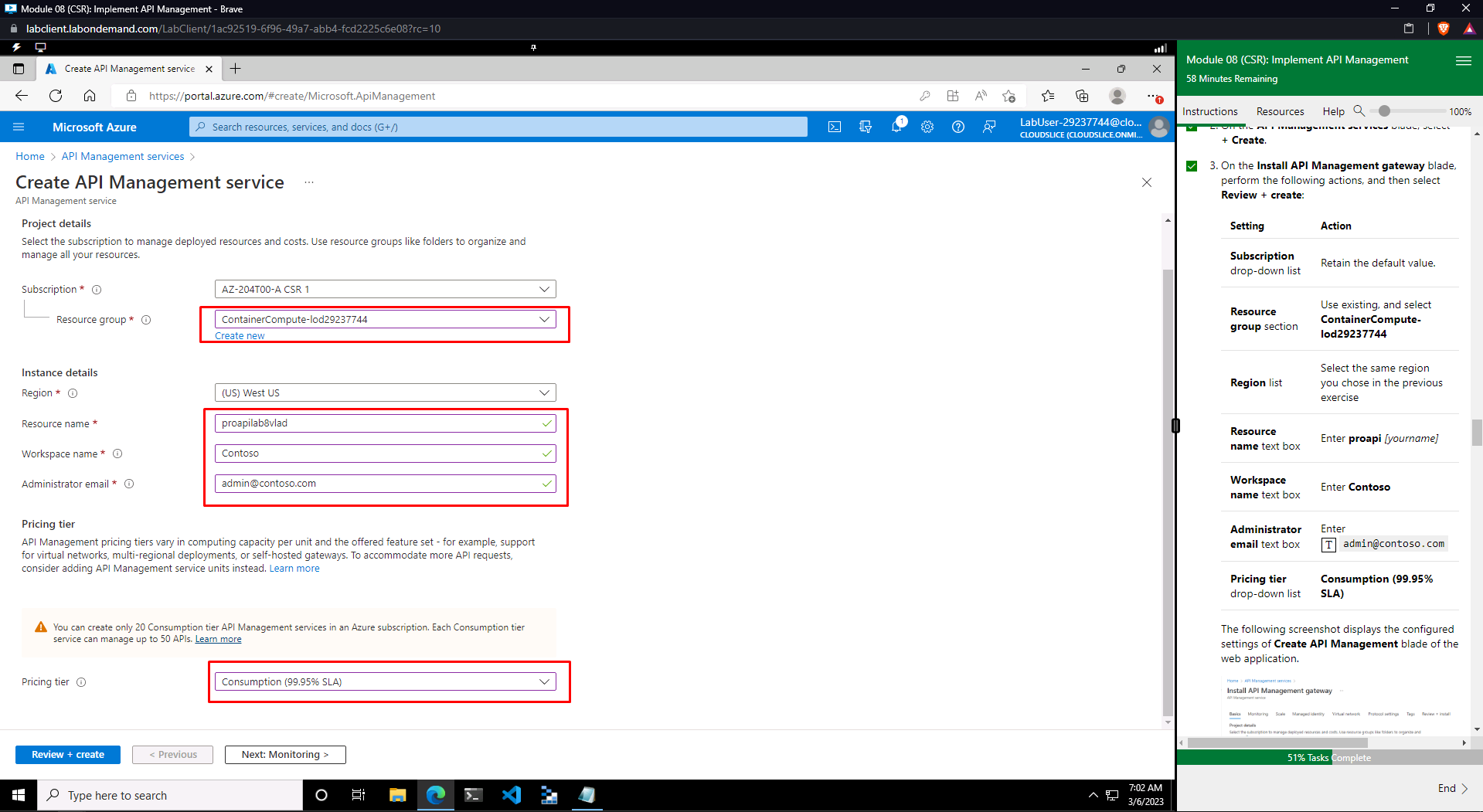


Рисунок 7 – Создание API Management Service

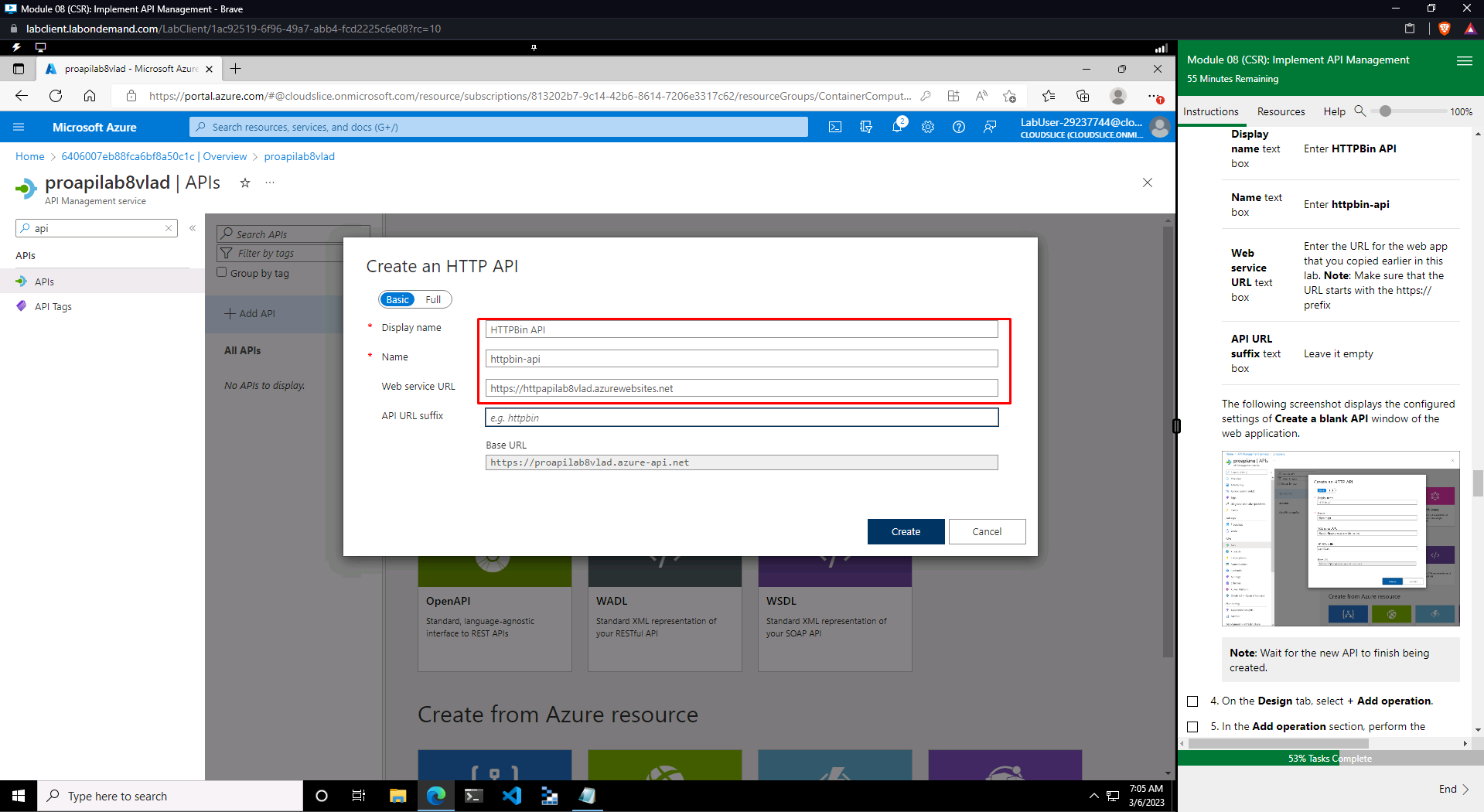


Рисунок 8 – Создание HTTP API внутри API Management Service

В последствии в созданном API можно добавлять новые операции, настраивать их и тестировать.

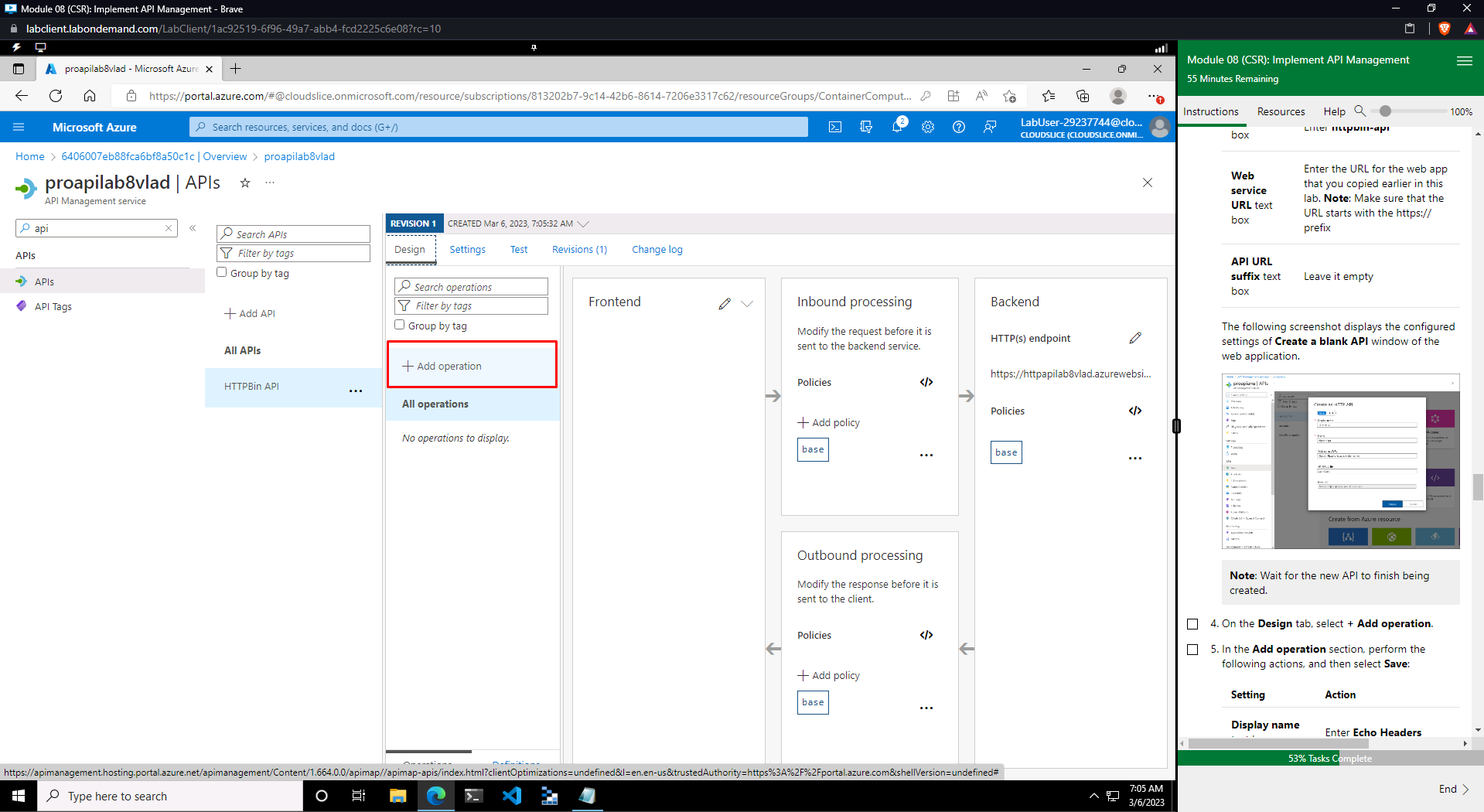


Рисунок 9 – Добавление новой операции

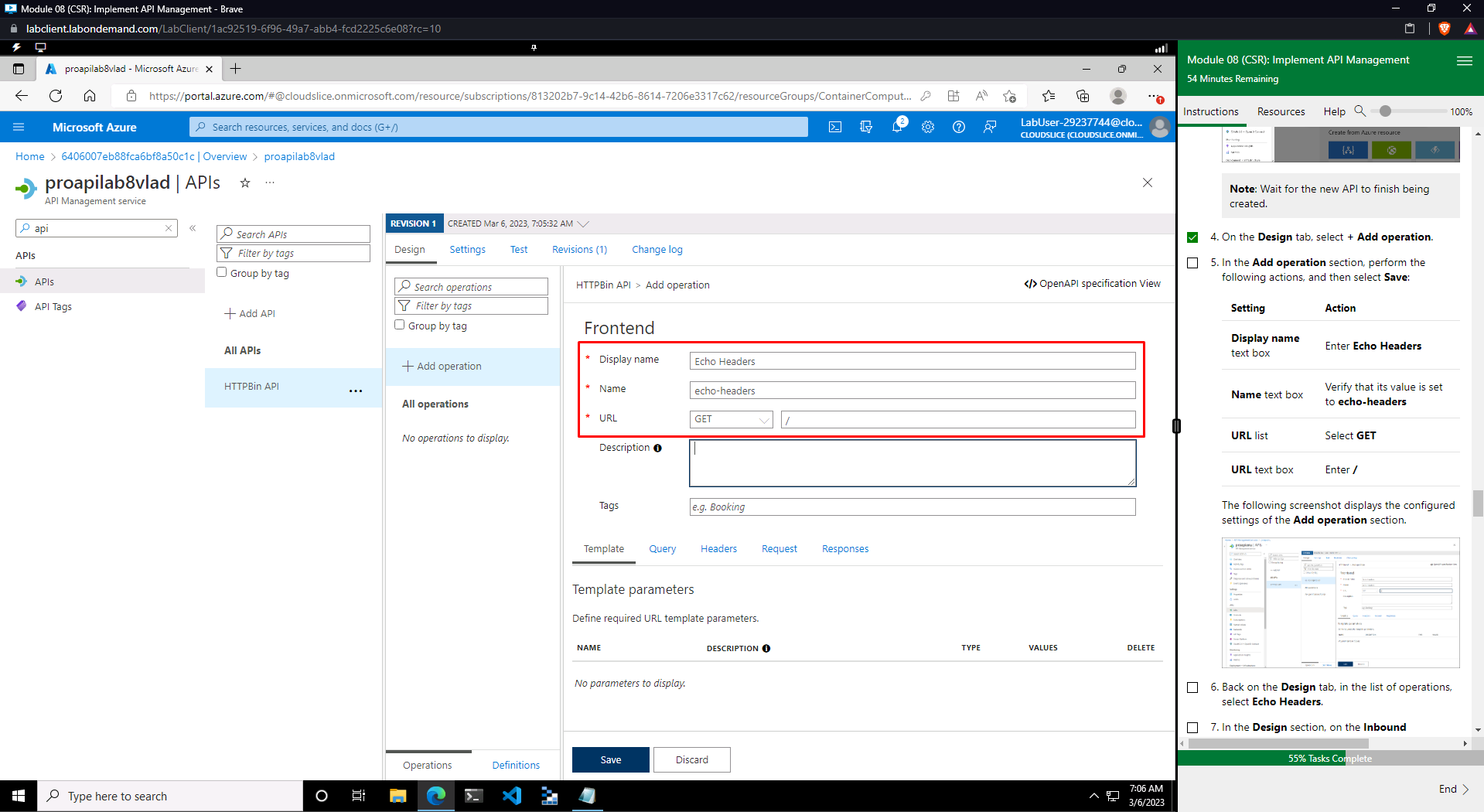


Рисунок 10 – Опции создания операции Echo Headers

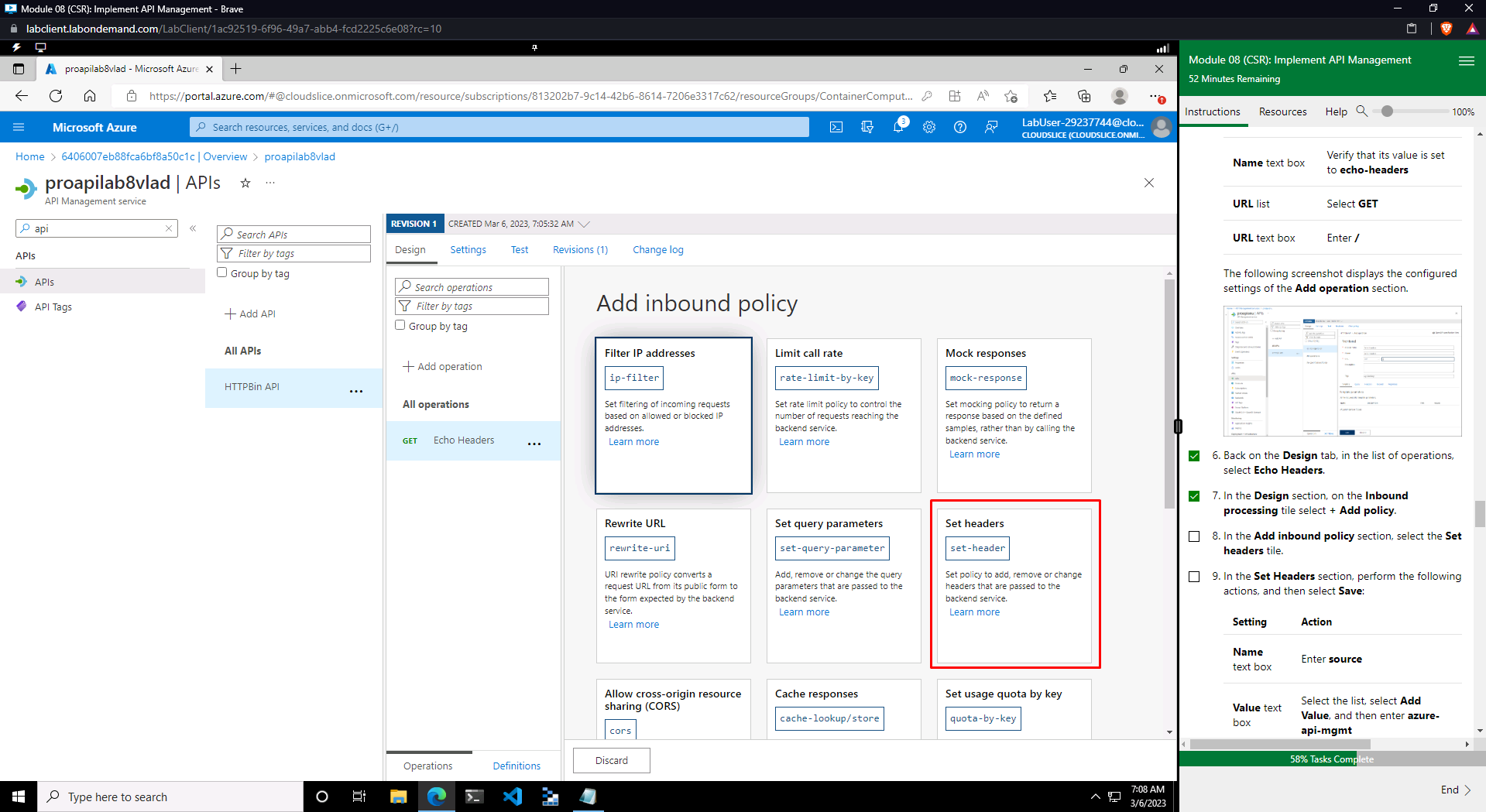


Рисунок 11 – Добавление Inbound policy для операции Echo Headers

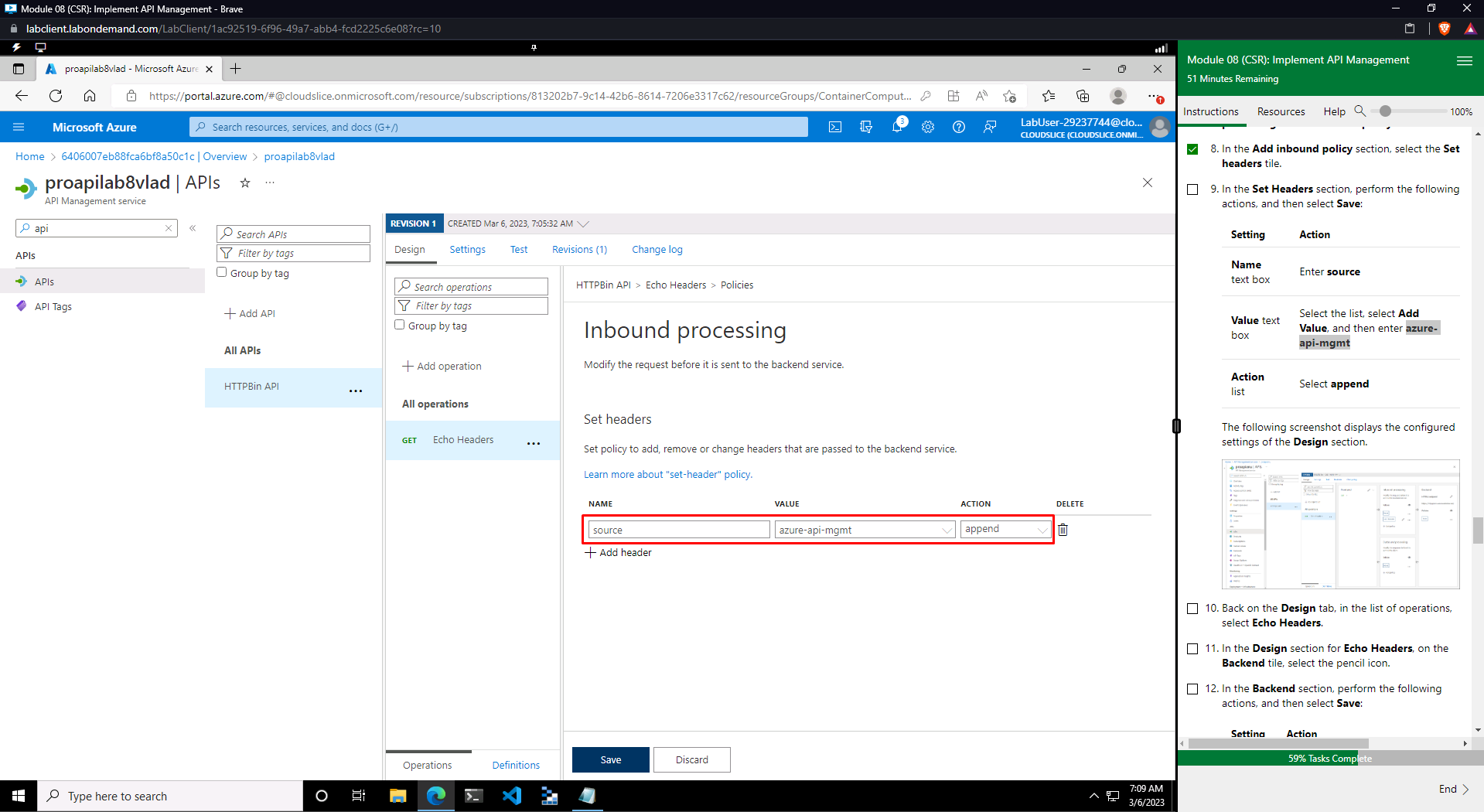


Рисунок 12 – Настройка Inbound Policy

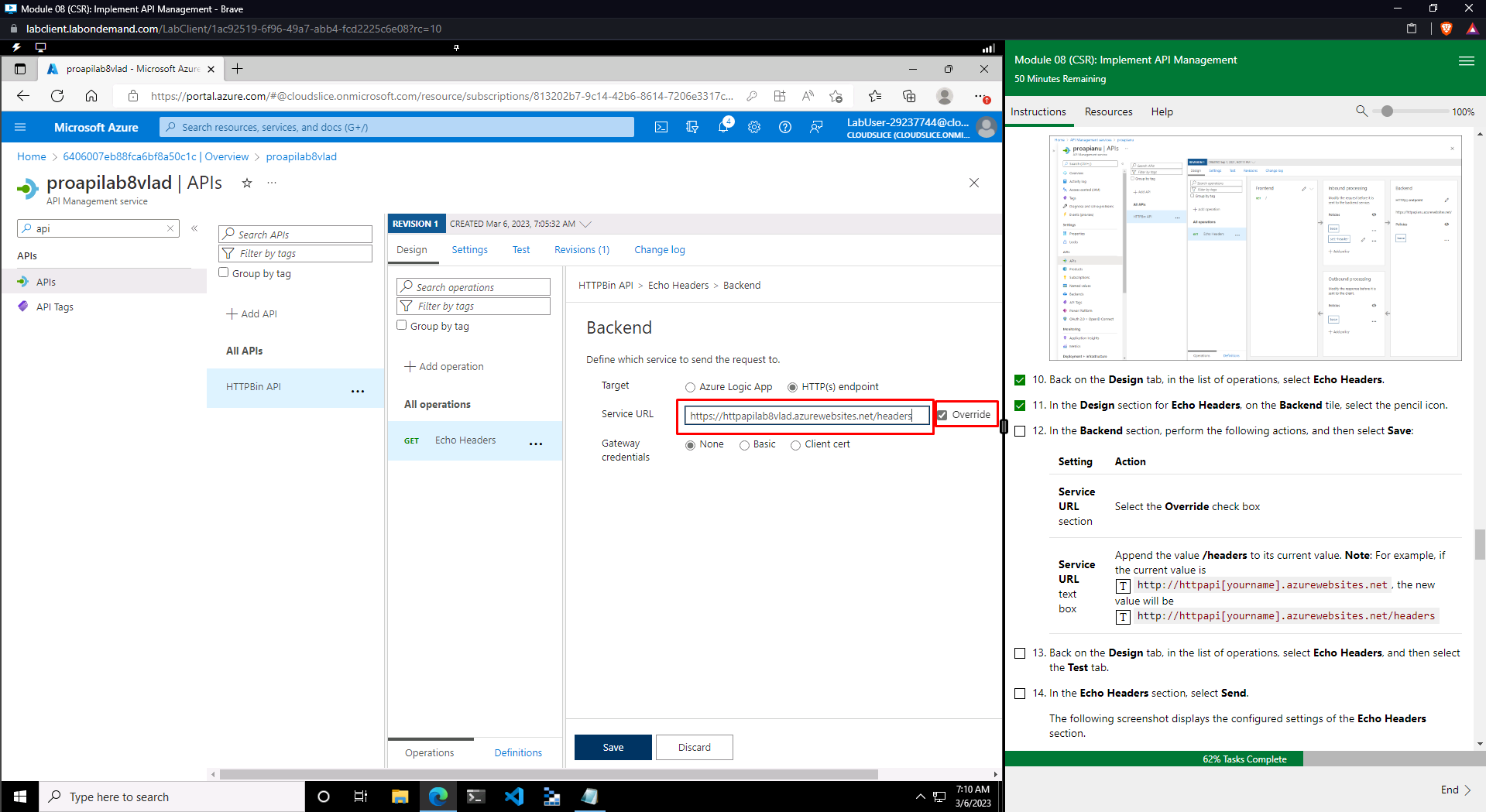


Рисунок 13 – Переопределение URL для операции Echo Headers

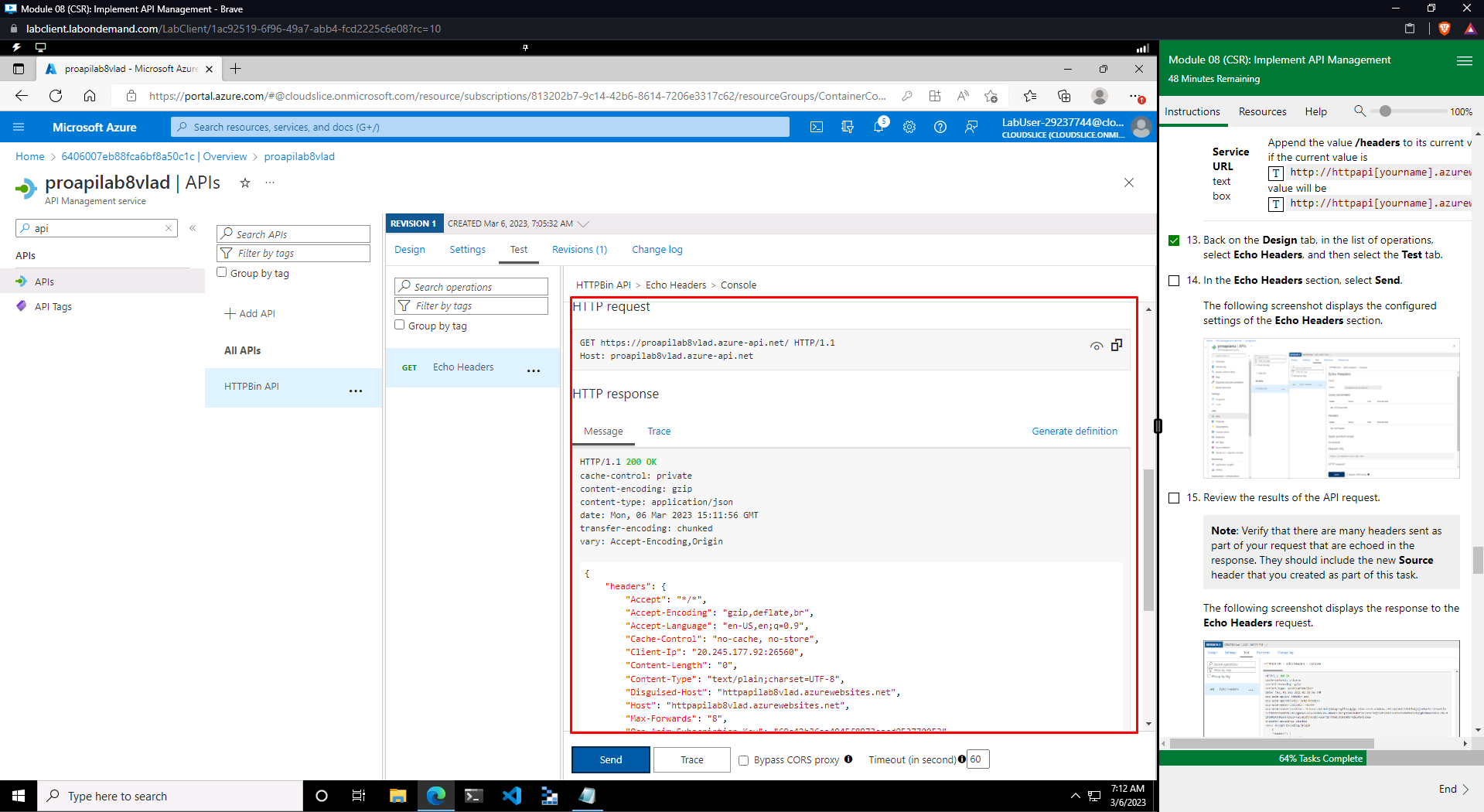


Рисунок 14 – Тестирование выполнения операции Echo Headers

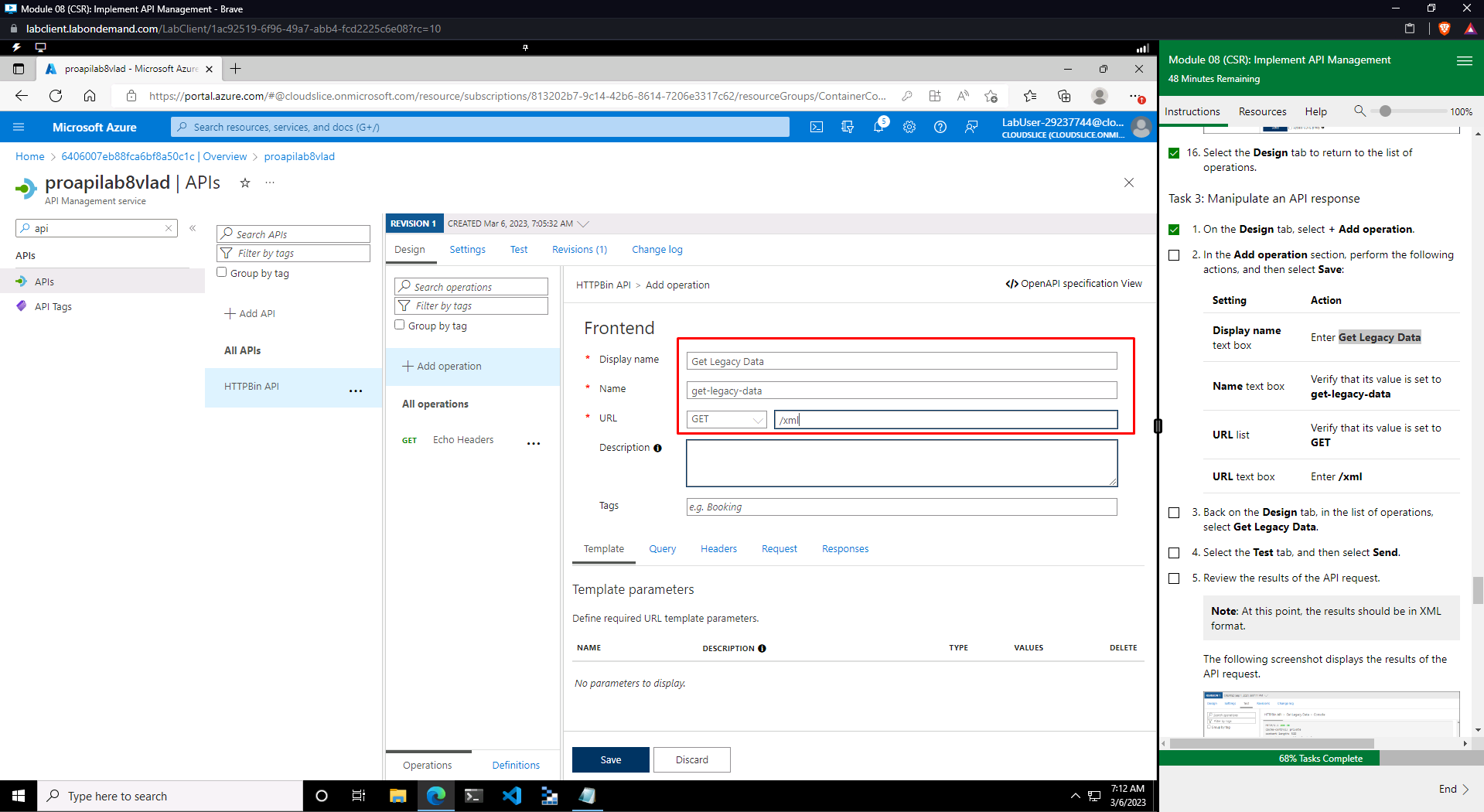


Рисунок 15 – Добавление новой операции Get Legacy Data

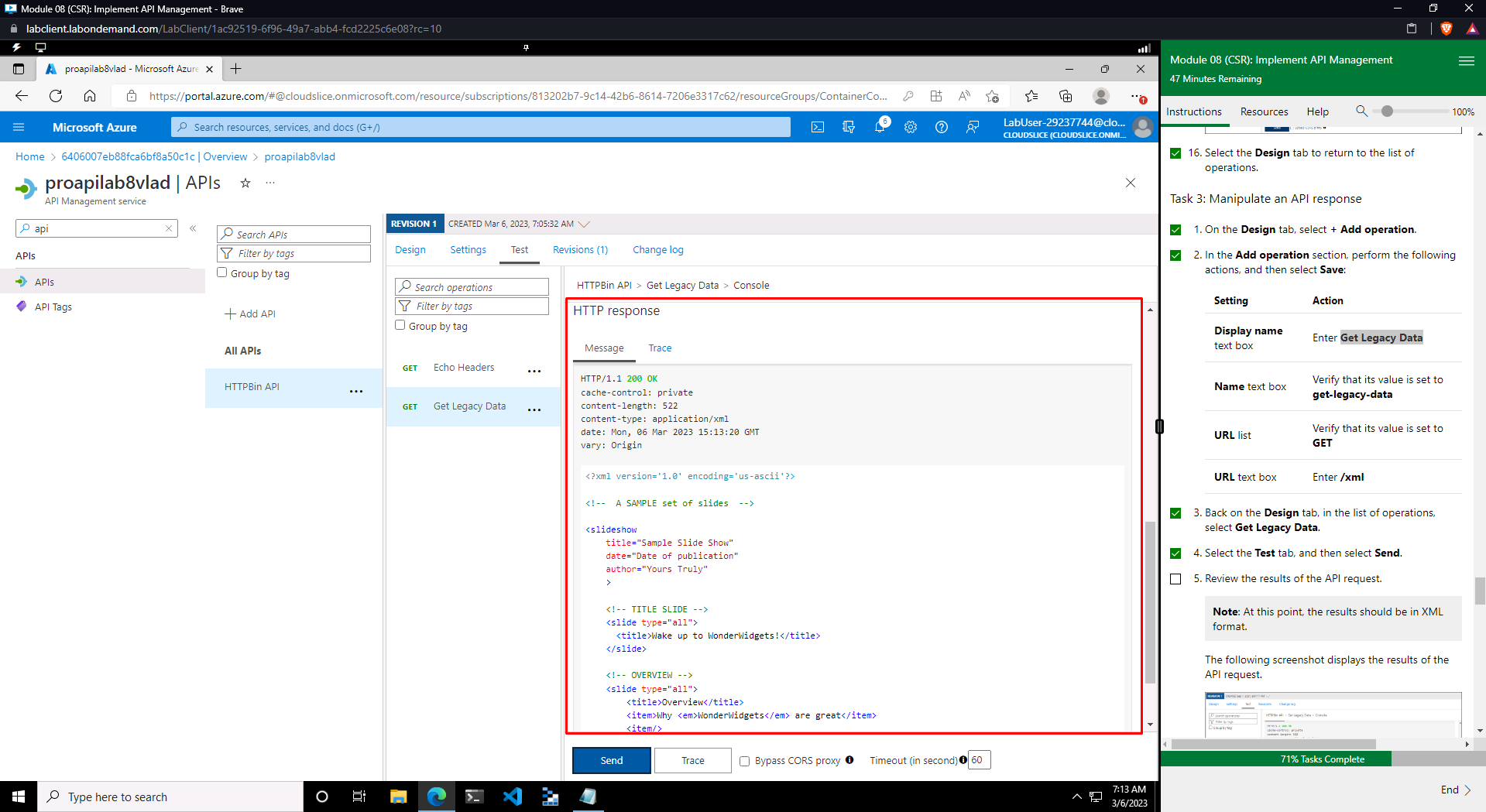


Рисунок 16 – Тестирование операции Get Legacy Data и получение xml-ответа

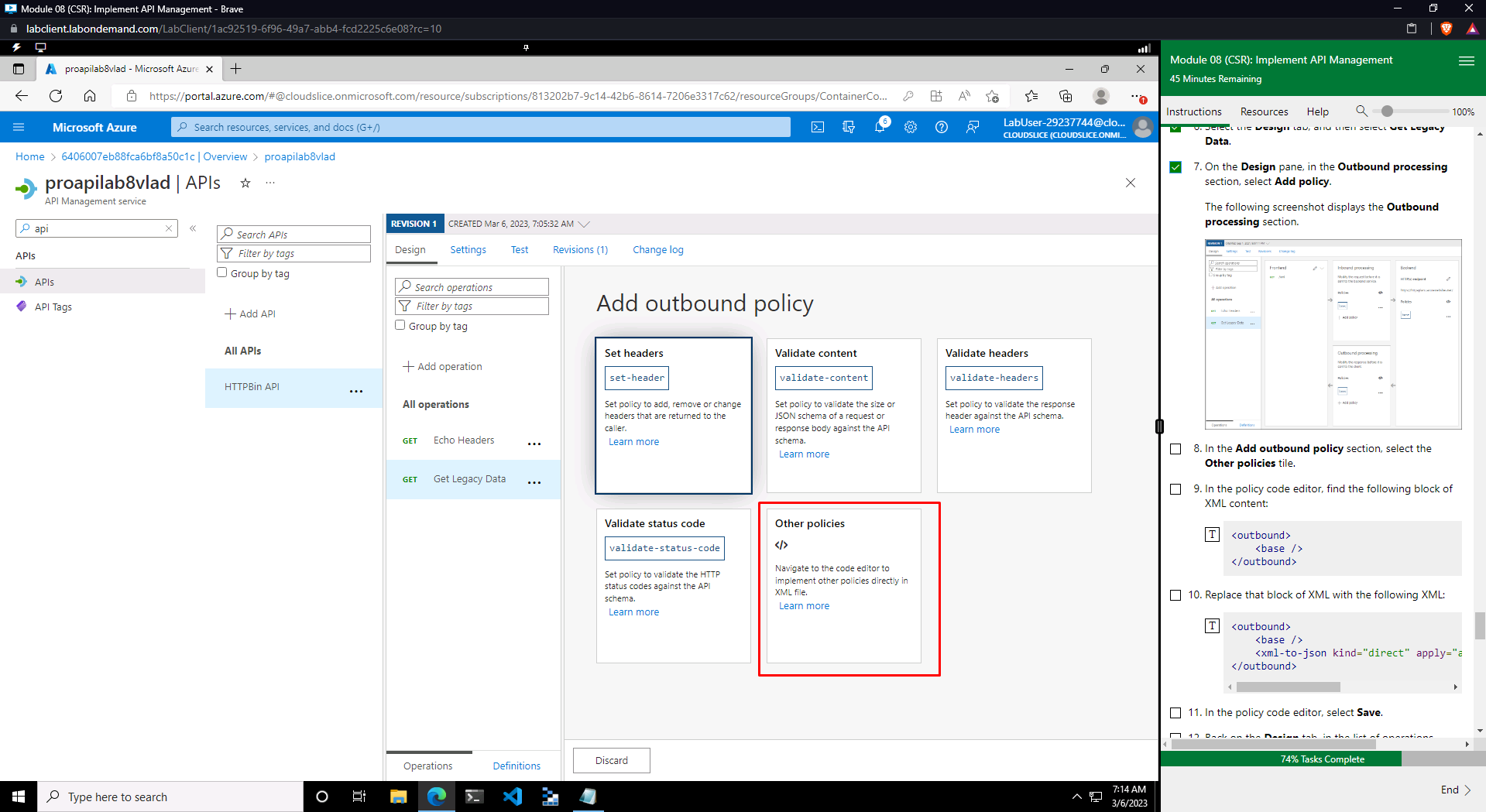


Рисунок 17 – Добавление Outbound policy для операции Get Legacy Data

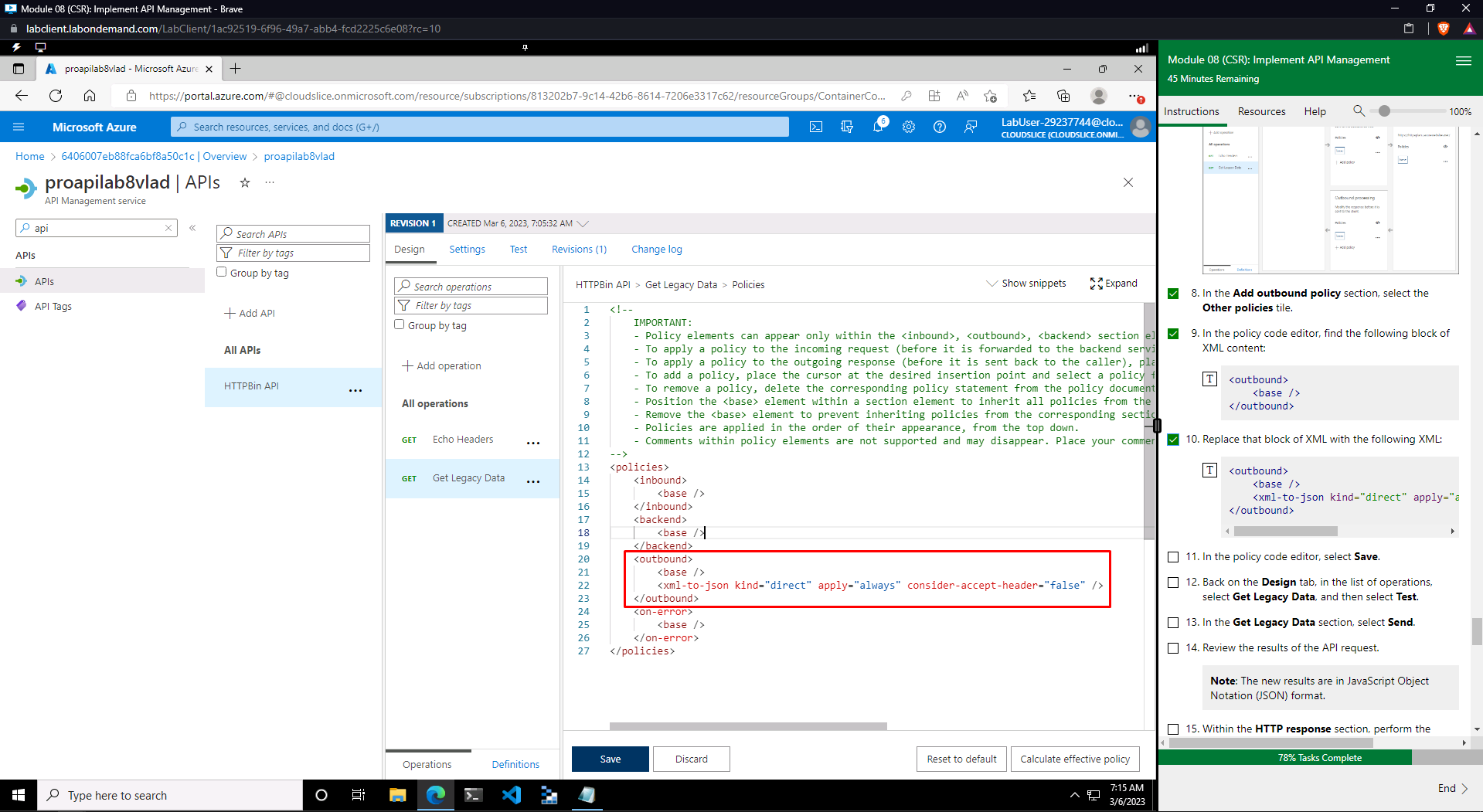


Рисунок 18 – Настройка Outbound policy для возврата json

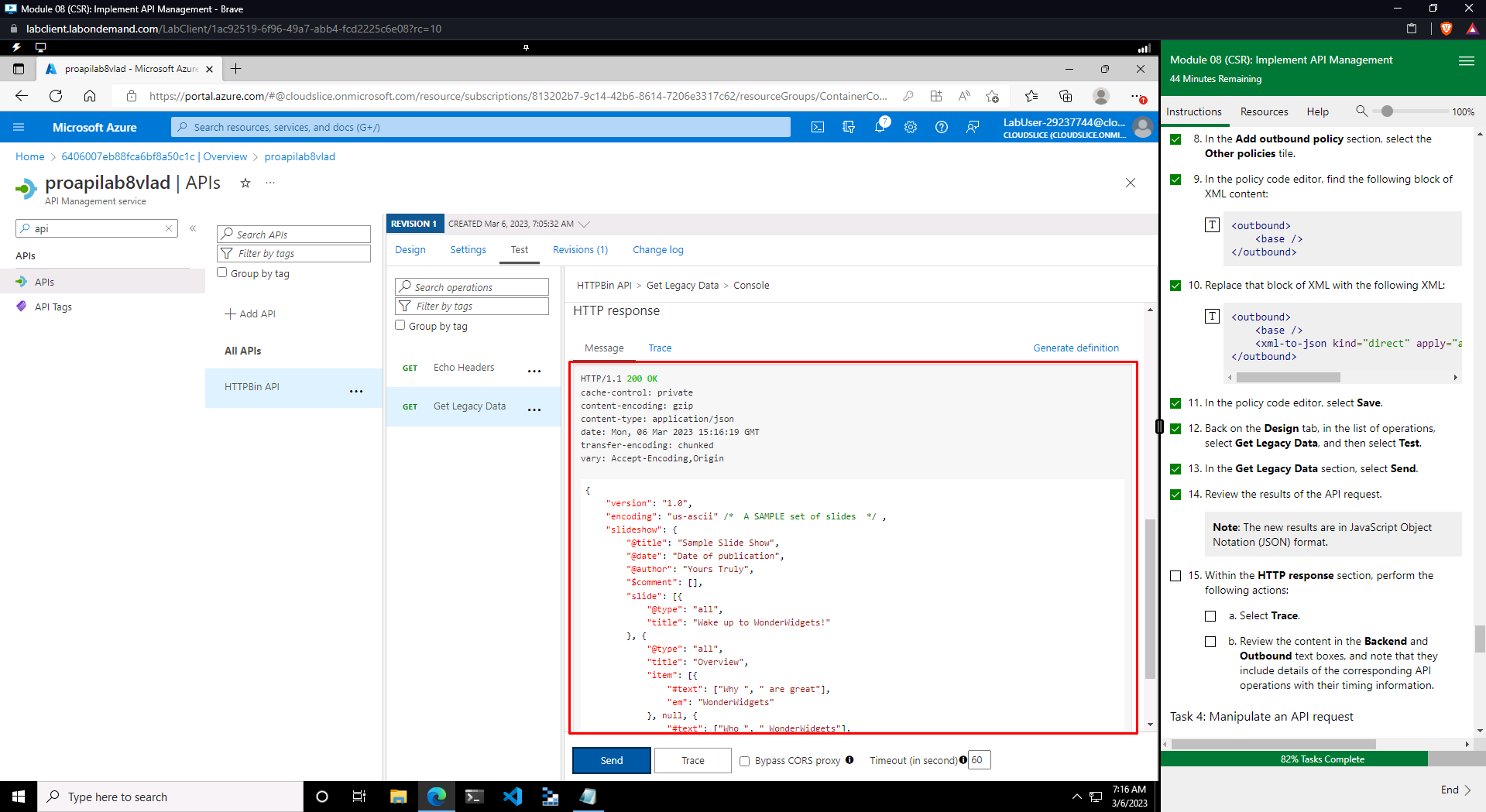


Рисунок 19 – Тестирование операции Get Legacy Data с json ответом

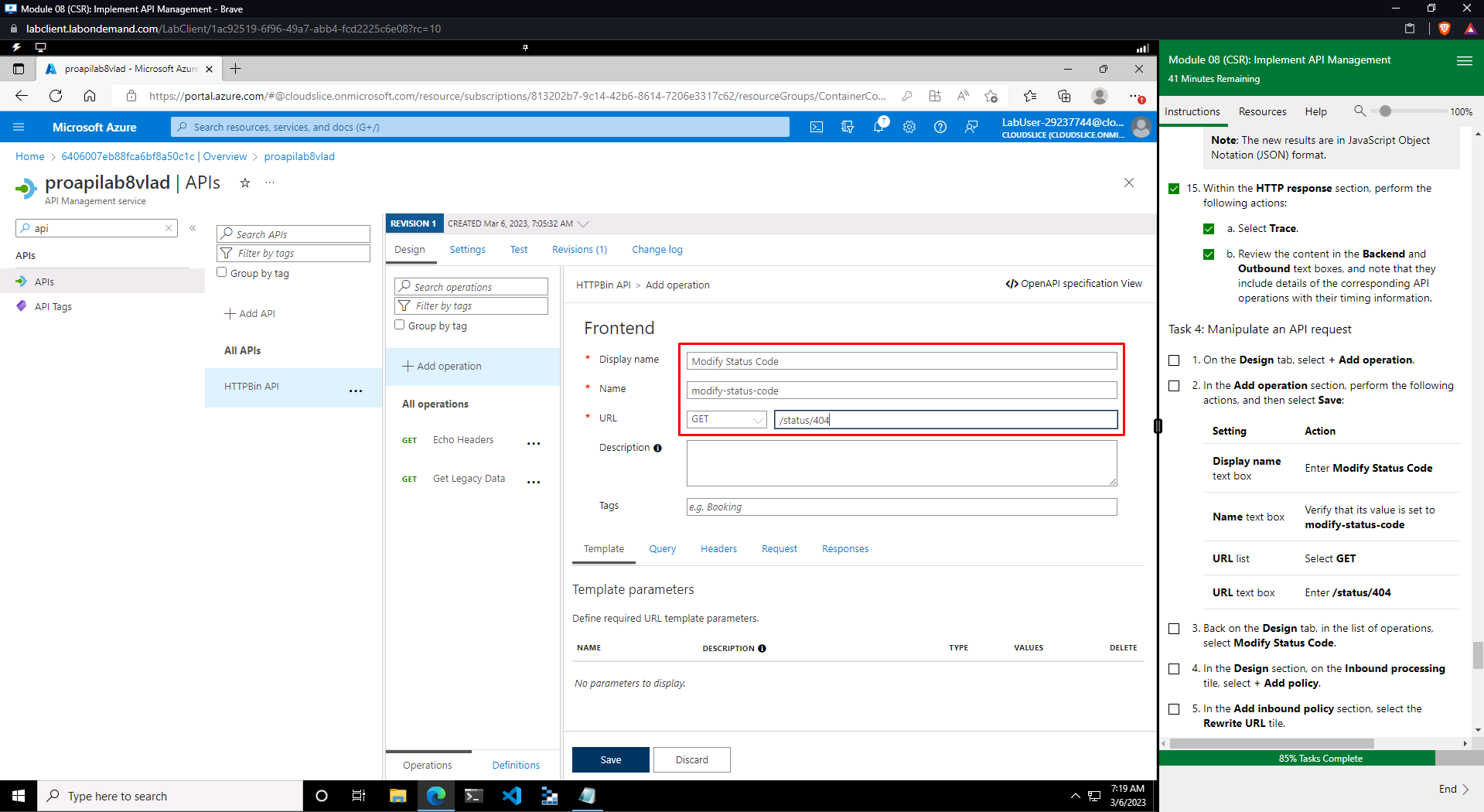


Рисунок 20 – Добавление операции Modify Status Code

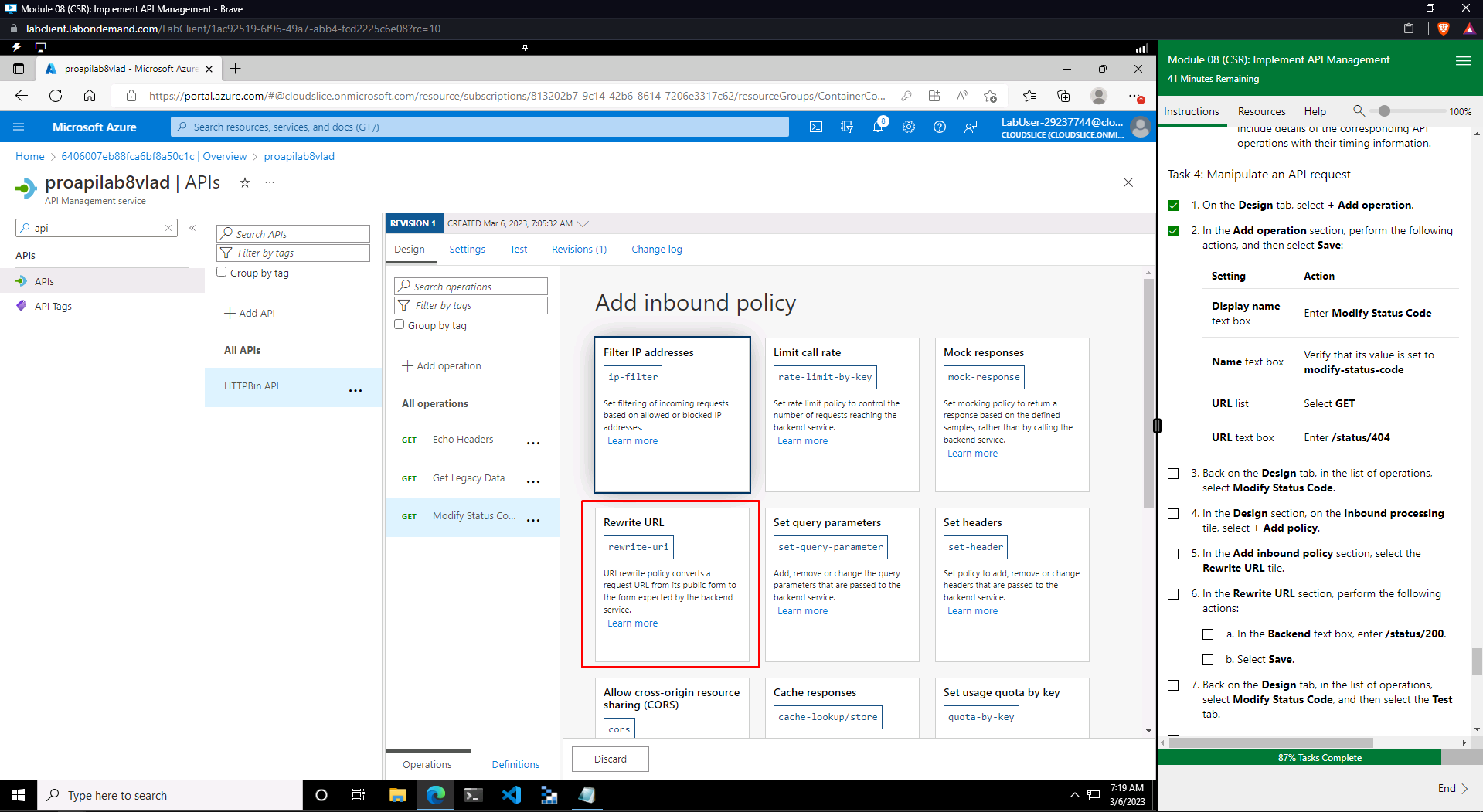


Рисунок 21 – Добавление Inbound policy для операции Modify Status Code

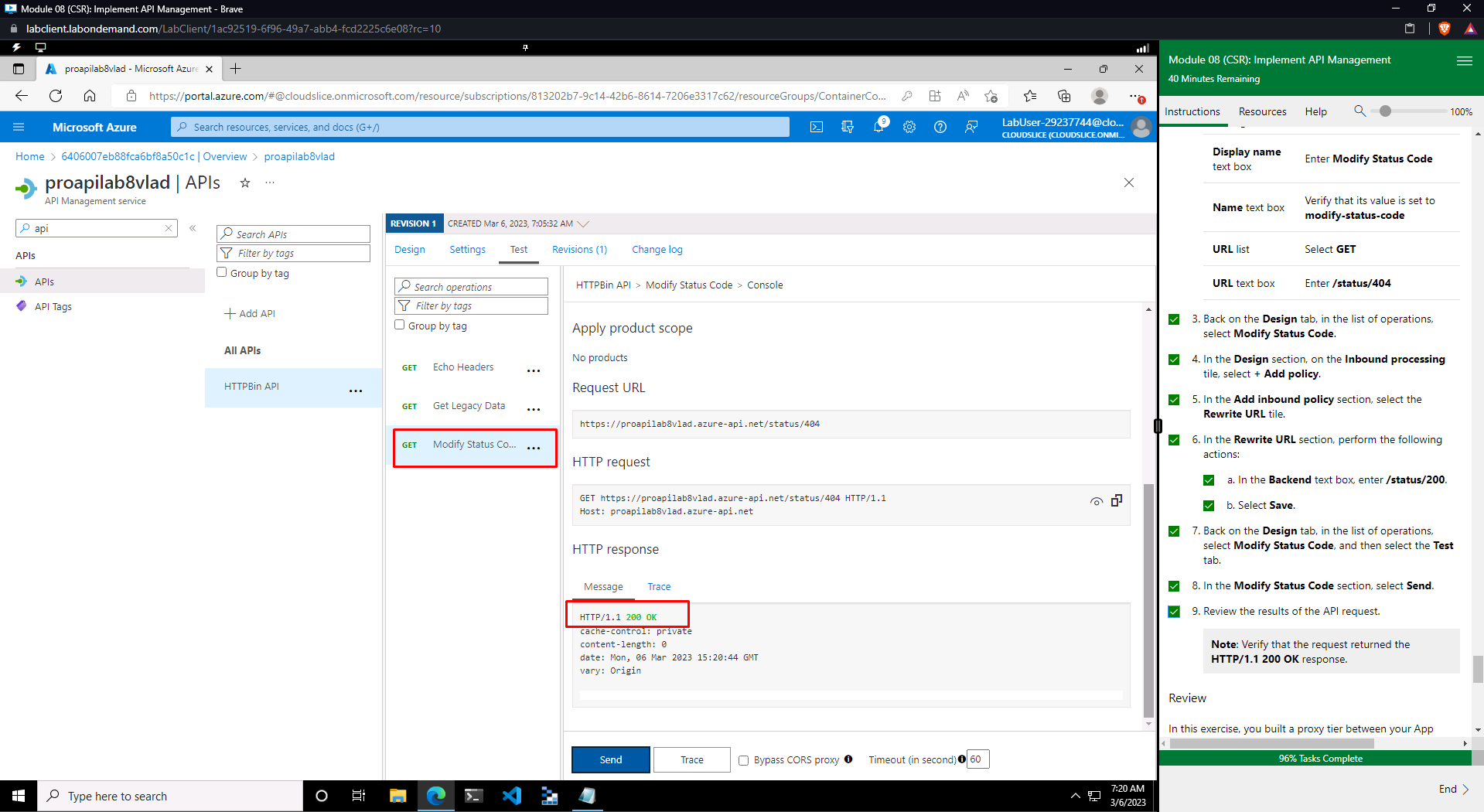


Рисунок 22 – Тестирование операции Modify Status Code