

Bài thực hành 05

Test Web services với Postman

1. Mục tiêu

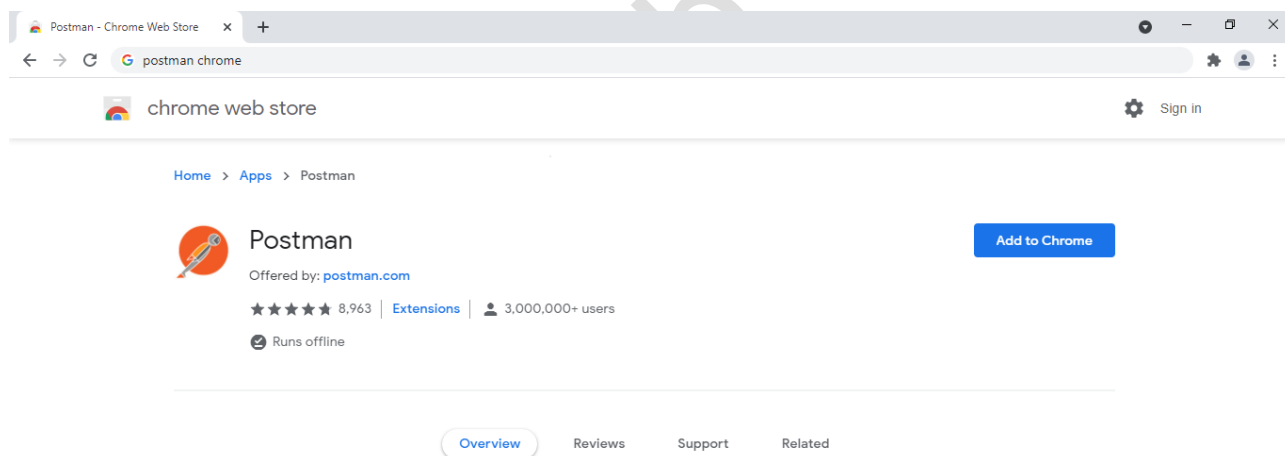
- Sử dụng Post man để test các chức năng CRUD của restful web services.

2. Bài thực hành Step by Step

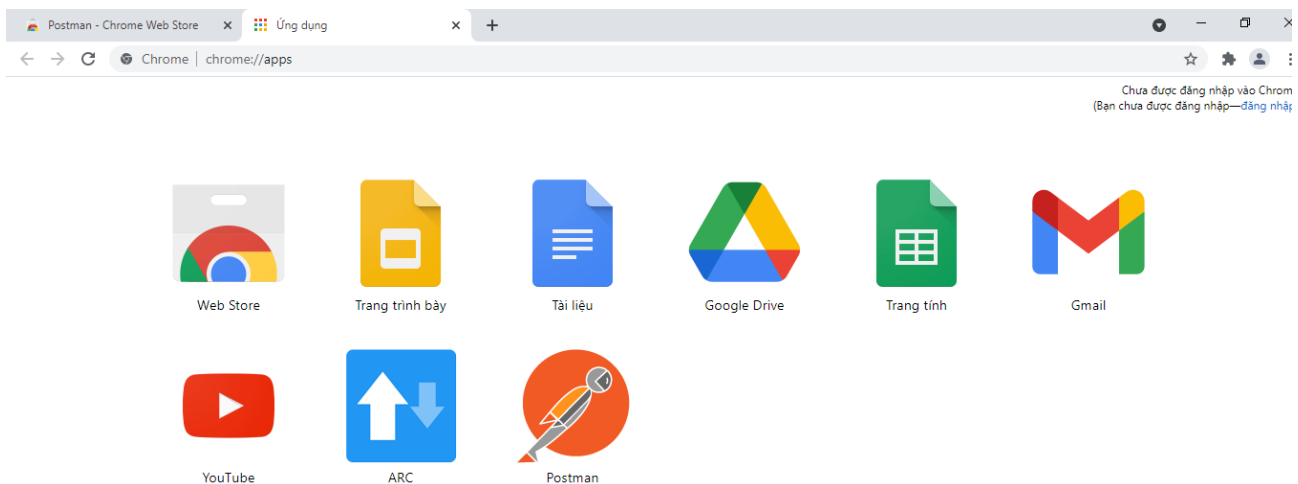
Bài thực hành 1: Cài đặt postman và test thử các chức năng CRUD của restful web services.

Bước 1: Cài đặt POSTMAN vào trình duyệt chrome

Mở trình duyệt chrome, nhập vào thanh địa chỉ “postman chrome”, chọn Add to Chrome



Postman được add vào phần ứng dụng của chrome



Bước 2: Khởi động postman

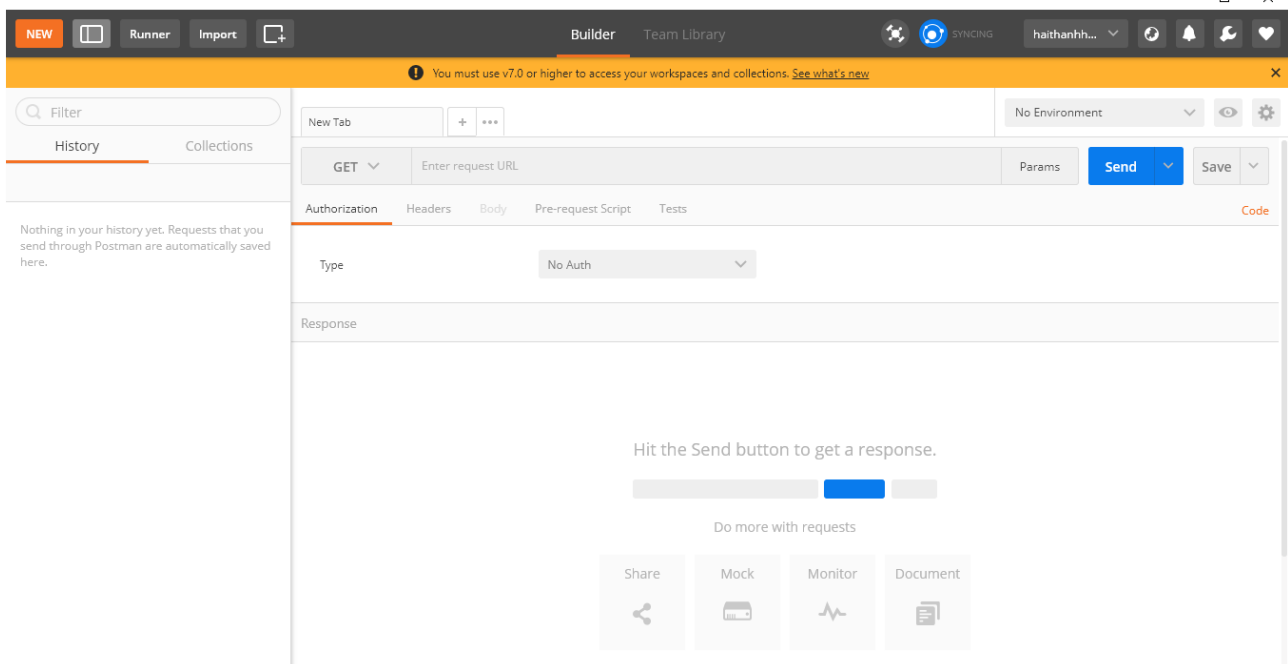
Khởi động post man và chọn Sign up with Google

Enterprise user? [Sign in here](#)

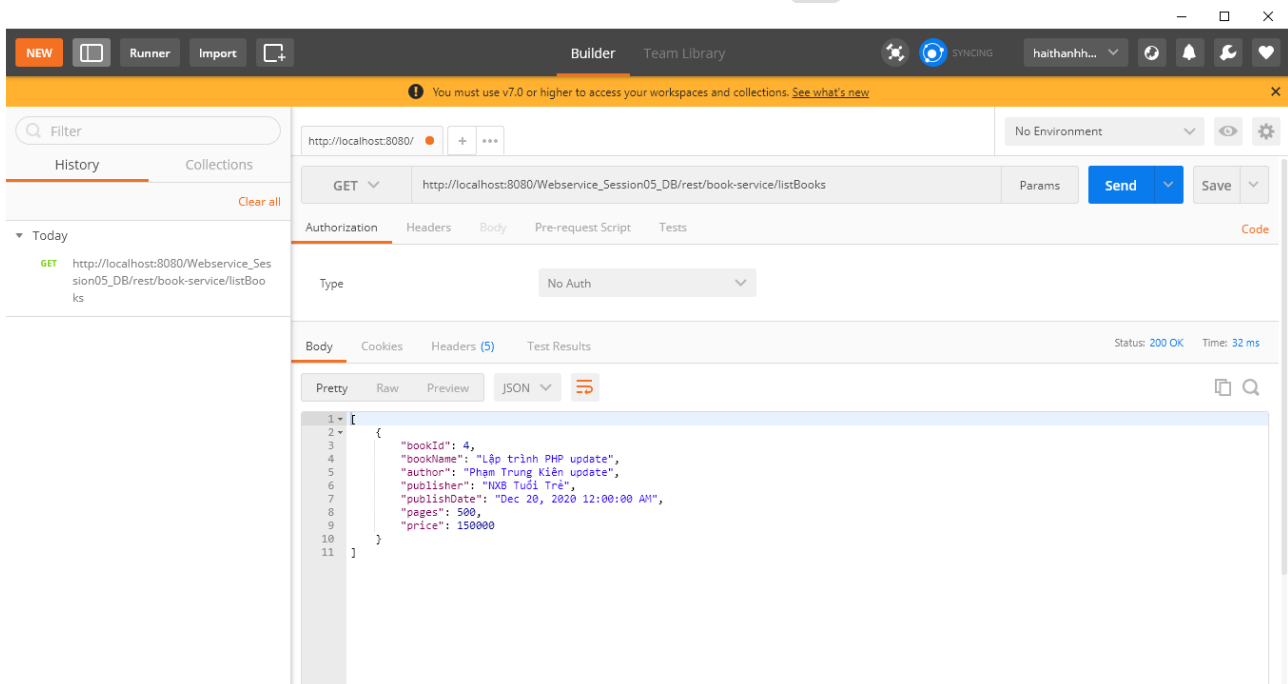
The image shows the Postman sign-up page. At the top is the Postman logo. Below it is a blue button labeled 'Sign Up with Google'. Underneath is the text 'OR'. Below that is a sign-up form with three input fields: 'email', 'username', and 'password'. Below the form is an orange button labeled 'Sign Up (it's free)'. At the bottom, there's a small text: 'By signing up you agree to the [EULA](#)'.

Why Sign Up

- ✓ Share and manage your Postman Collections
- ✓ Sync your Postman data across devices
- ✓ Backup your Postman data



Bước 3: Bắt đầu test chức năng get all data với postman



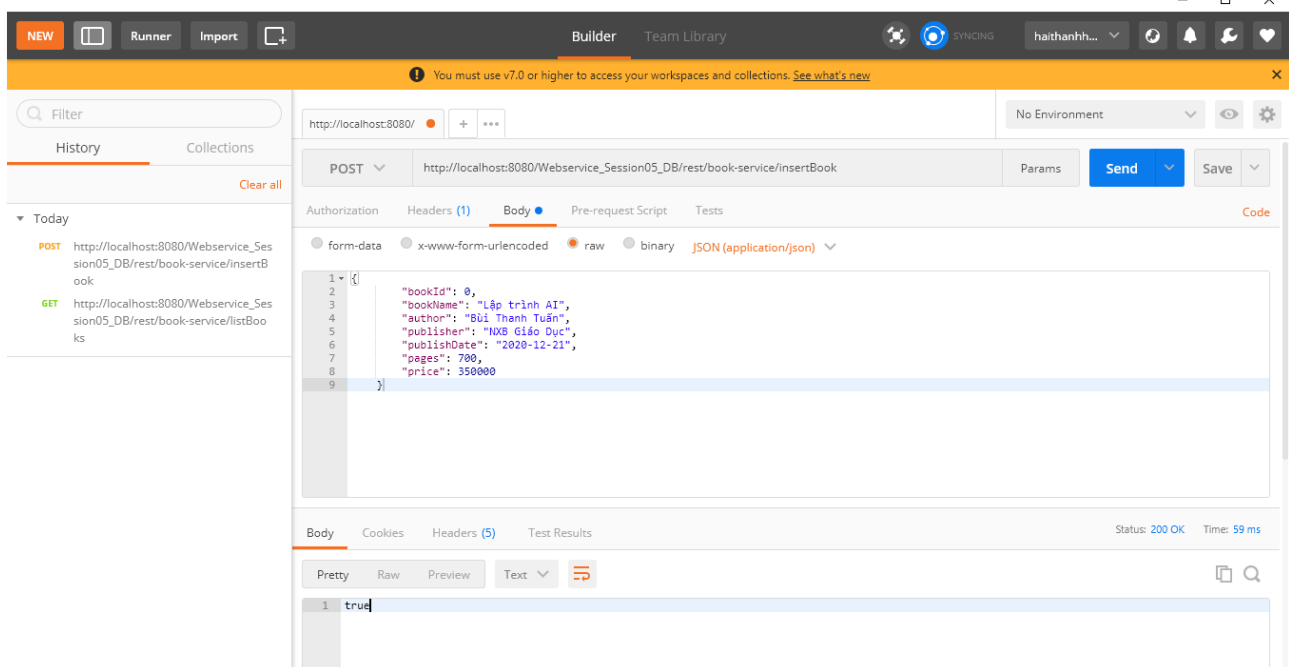
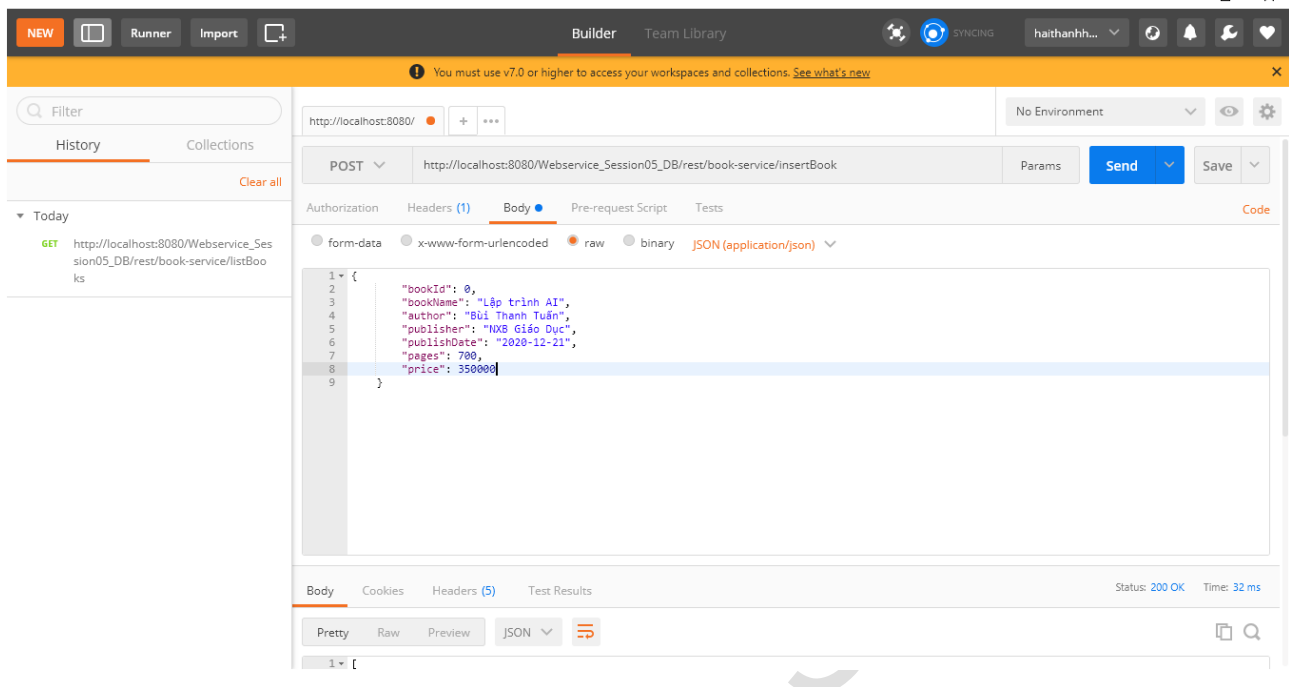
Bước 4: Test chức năng insert data

Giao thức: POST

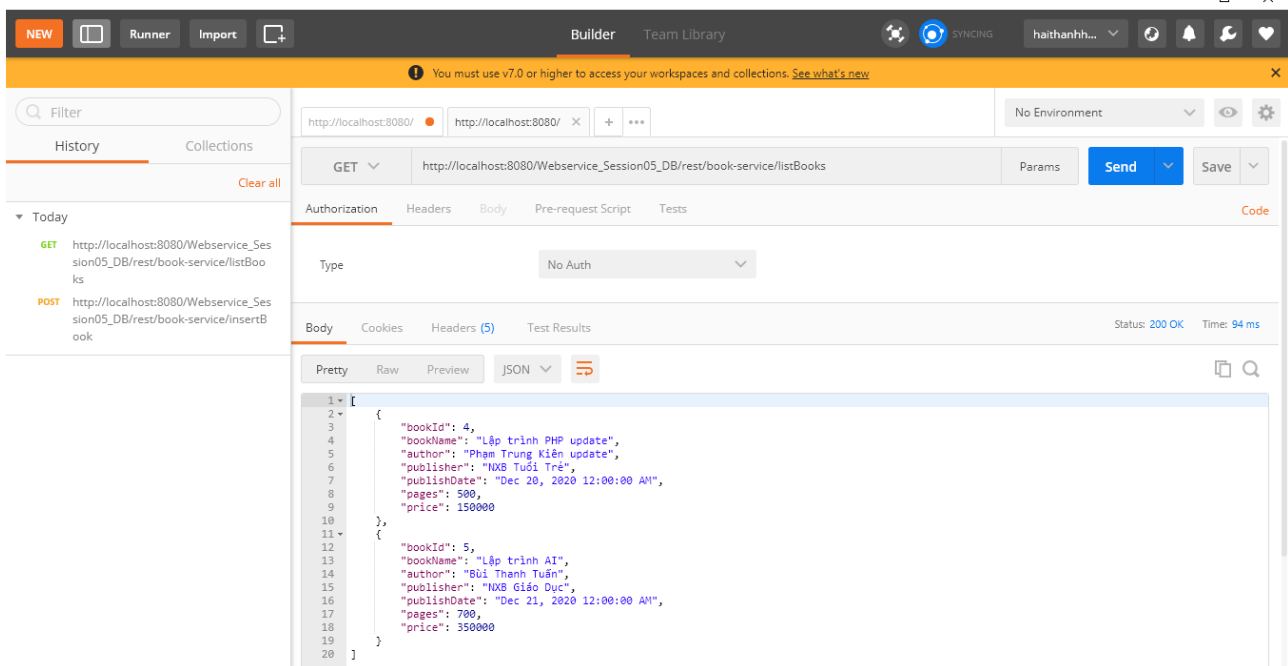
Chọn: Body

Chọn: raw

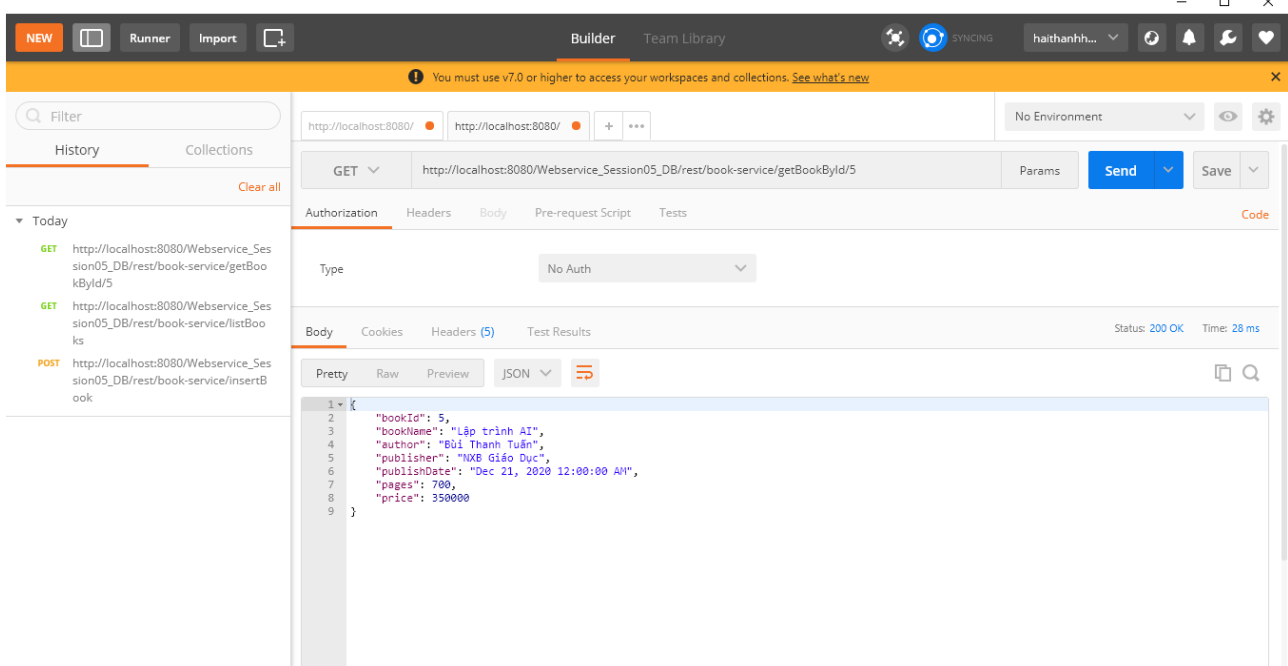
Chọn: JSON(application/json)



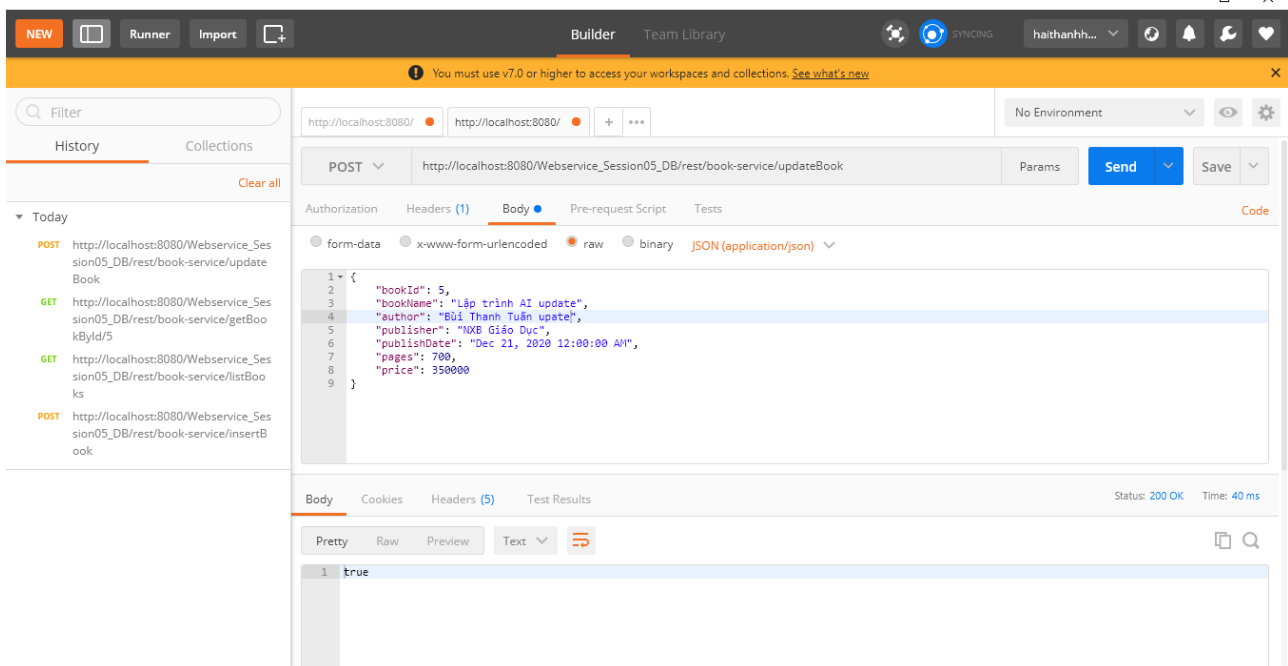
Chạy lại chức năng get all



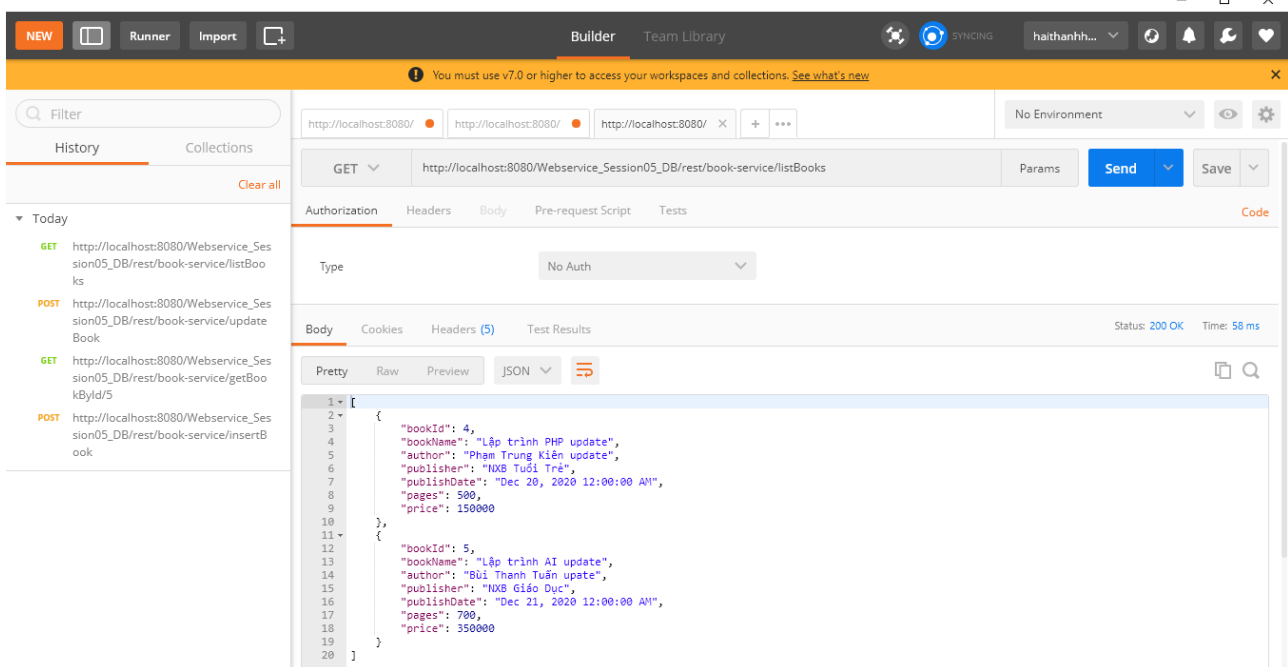
Bước 5: Test chức năng get by id



Bước 6: Test chức năng update

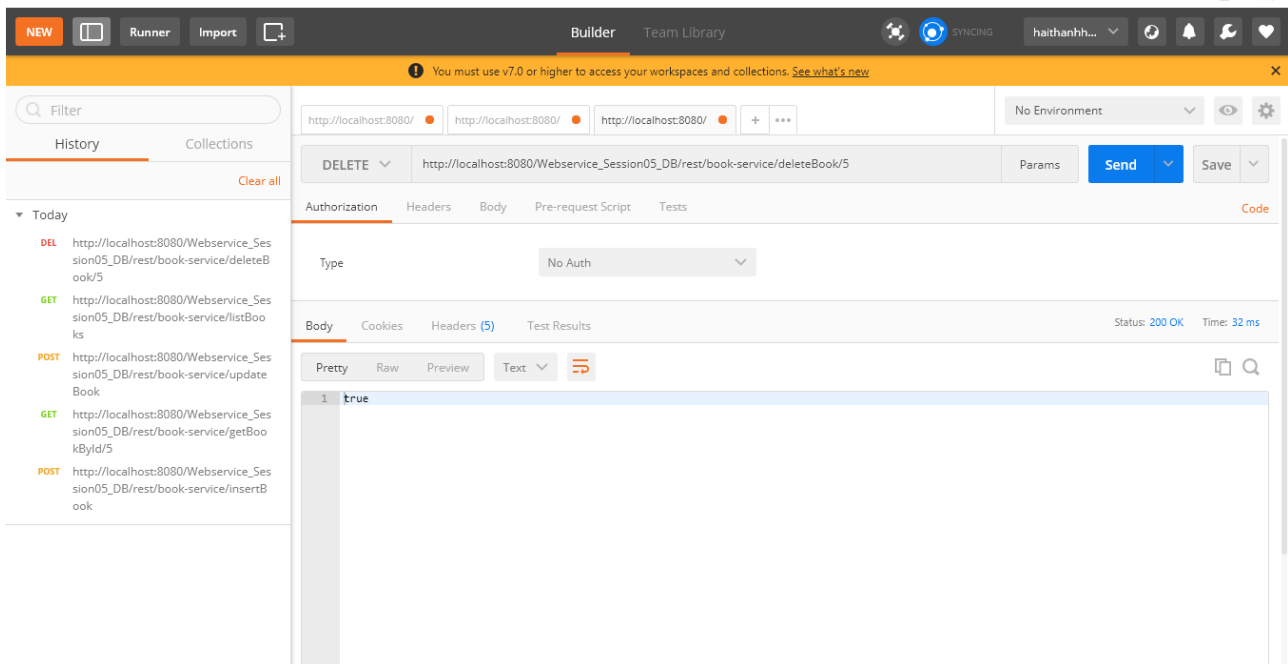


Chạy lại chức năng get all

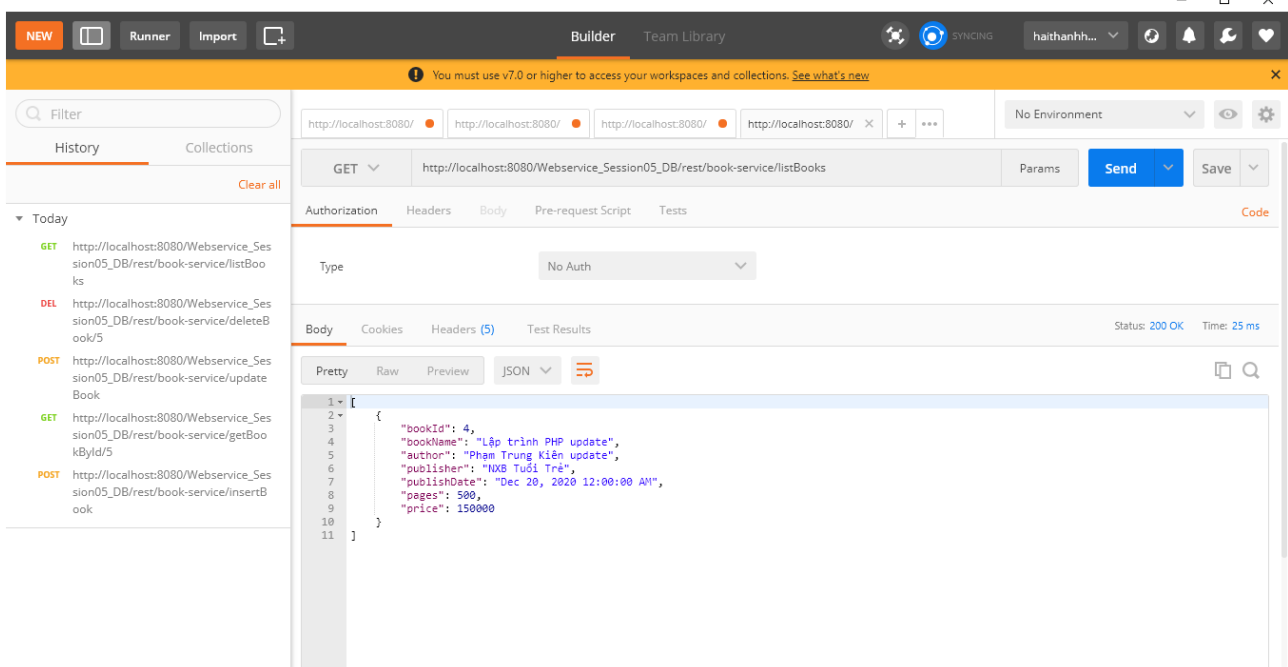


Bước 7: Test chức năng delete

Giao thức: DELETE



Chạy lại chức năng get all



3. Bài tập tự làm

Bài 1. Tạo database: DB_WebAPI1

Tên bảng: TblEmployee

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
EmpId	int – tự tăng	Khóa chính
EmpName	Nvarchar(50)	
Gender	Bit	
Birthday	Date	
Address	Nvarchar(200)	
Position	Nvarchar(100)	
Salary	float	

- Thêm một số dữ liệu ban đầu cho bảng này.
- Tạo web service cung cấp các phương thức:
 - Get all employees
 - Get employee by id
 - Insert new employee
 - Update employee
 - Delete employee
- Sử dụng POSTMAN để test các chức năng của web services trên.

Bài 2: Tạo database như sau

```
create database DB_WebAPI2
go
use DB_Class_Student
go
```




```
create table Classes(  
    ClassId varchar(15) not null primary key,  
    ClassName nvarchar(100) unique)  
  
insert into Classes values ('C1808M',N'Lập trình quốc tế ACCPi17 Lớp C1808M')  
insert into Classes values ('C1808I',N'Lập trình quốc tế ACCPi17 Lớp C1808I')  
insert into Classes values ('C1807G',N'Lập trình quốc tế ACCPi17 Lớp C1807G')  
insert into Classes values ('C1807G2H',N'Lập trình quốc tế ACCPi17 Lớp C1807G2H')  
insert into Classes values ('C18010M',N'Lập trình quốc tế ACCPi17 Lớp C18010M')  
  
create table Student(  
    StuId int identity primary key,  
    ClassId varchar(15) foreign key references Classes(ClassId),  
    FullName nvarchar(70),  
    Gender bit,  
    Birthday datetime,  
    Address nvarchar(200))  
  
insert into Student values ('C1808M',N'Nguyễn Đức Trọng',1,'2001-05-05',N'Ba Đình  
- Hà Nội')  
insert into Student values ('C1807G',N'Trần Khánh Huyền',0,'2000-11-23',N'Sóc Sơn  
- Hà Nội')  
insert into Student values ('C1808I',N'Nguyễn Thành Nam',1,'2000-12-24',N'Gia Lâm  
- Hà Nội')  
  
select * from Classes  
select * from Student
```

- Tạo web service cung cấp các phương thức sau:
 - Get all students
 - Get student by id
 - Insert new student
 - Update student
 - Delete student
- Sử dụng POSTMAN để test các chức năng của web services trên.

