

# Postman

## Learning and Practicing

### พื้นฐานที่ควรรู้

API (Application Programming Interface) / Postman เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับทดสอบ API

- URL – ที่อยู่ของ API เช่น <https://restful-booker.herokuapp.com/auth>
- Method – วิธีการเรียกใช้ API เช่น:
  - [ GET – ดึงข้อมูล ] [ POST – ส่งข้อมูล ] [ PUT – อัปเดตข้อมูล ]
  - [ PATCH – คล้าย PUT แต่จะอัปเดตข้อมูลบางส่วนตามที่ระบุ ] [ DELETE – ลบข้อมูล ]
- Headers – ใส่ข้อมูลเพิ่มเติมเช่น Authorization, Content-Type
- Body – ใช้กับ POST, PUT เพื่อส่งข้อมูล (JSON, form-data เป็นต้น)

### API Response แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลัก ๆ

- 1xx: Informational (ข้อมูลเบื้องต้น) (ไม่ค่อยเจอในการใช้งาน API ปกติ) ตัวอย่าง 100 Continue
- 2xx: Success (สำเร็จ) ตัวอย่าง 200 OK → สำเร็จทั่วไป
- 3xx: Redirection (ต้องเปลี่ยนเส้นทาง) ตัวอย่าง 301 Moved Permanently → URL นี้ถูกย้าย
- 4xx: Client Error (เกิดจากฝั่งผู้ใช้งาน) ตัวอย่าง 404 Not Found → URL หรือ resource ไม่มี
- 5xx: Server Error (เกิดจากฝั่งเซิร์ฟเวอร์) ตัวอย่าง 500 Internal Server Error → เกิดข้อผิดพลาดภายในระบบ

curl (อ่านว่า เคิร์ล) คือ เครื่องมือใน command line ที่ใช้สำหรับส่ง request ไปยัง URL ต่าง ๆ ย่อมาจาก: Client URL ใช้สำหรับ: ส่ง HTTP requests เช่น GET, POST, PUT, DELETE

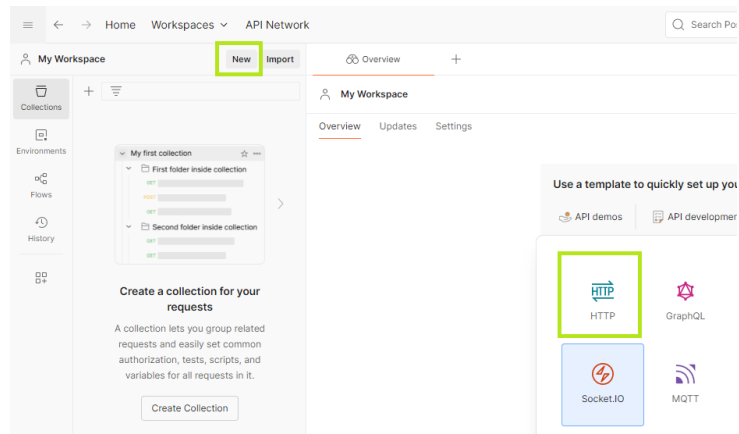
คำสั่ง	ความหมาย
-X	ระบุ Method เช่น GET, POST
-H	ระบุ Header เช่น Content-Type, Authorization
-d	ข้อมูลที่ส่งไปกับ request (ใช้กับ POST/PUT)
-i	แสดง response header
-s	เงียบ ไม่แสดง progress bar
-o	บันทึกผลลัพธ์ลงไฟล์ เช่น -o output.txt

ข้อมูลนี้สร้างขึ้นและเรียบเรียงจากการเรียนรู้จาก futureskill.co และ www.chatgpt.com เพื่อทบทวนการเรียนรู้ by Mr.Chalermporn Lorudomphan

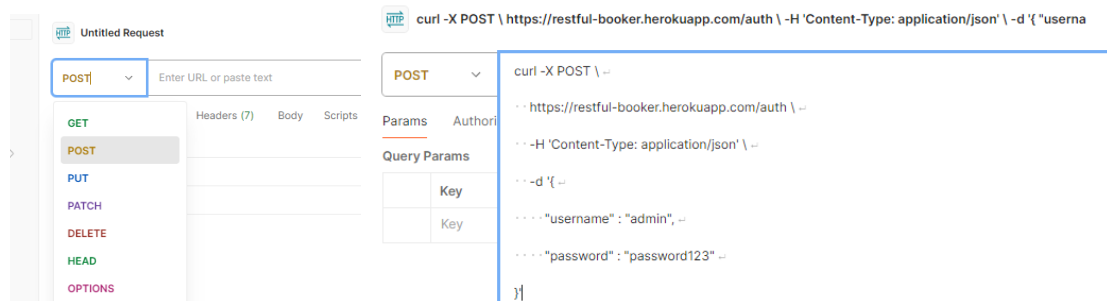
Website สำหรับใช้เรียนรู้และฝึกฝน: <https://restful-booker.herokuapp.com/apidoc/>

1. [POST] Auth – CreateToken – การ CreateToken (สร้าง Token เพื่อตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน PUT / DELETE )

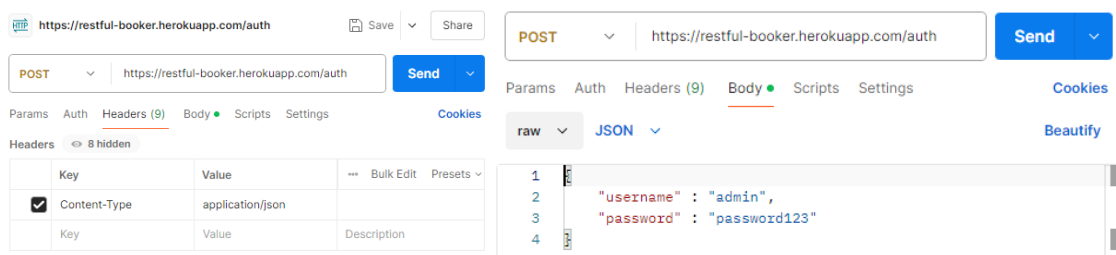
a.เปิดโปรแกรม Postman กดปุ่ม New และเลือก HTTP



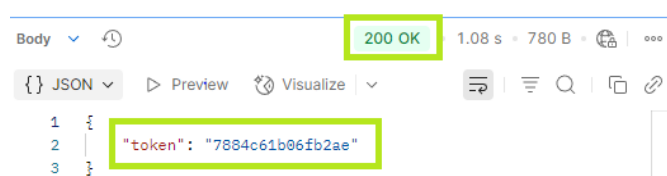
b.เลือก Method เป็น [POST] และ Copy curl ของคำสั่ง Auth – CreateToken วางลงในช่อง Enter URL



c.หลังจากนั้นโปรแกรมจะกรอกข้อมูลให้อัตโนมัติ

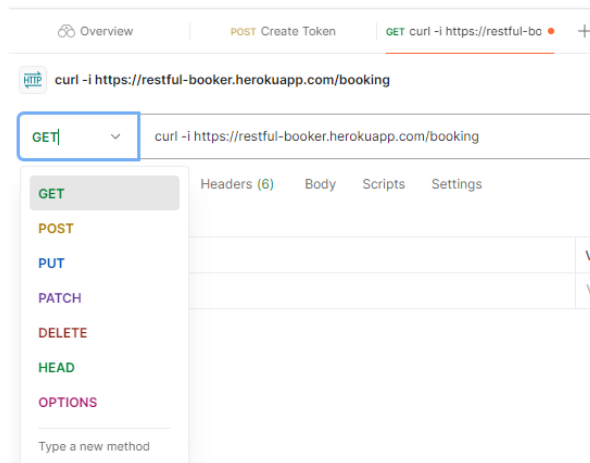


d.หลังจากนั้นกด Send โปรแกรมจะ Response: Status Token และ token กลับมา เมื่อเสร็จสิ้นแล้วให้กด Save

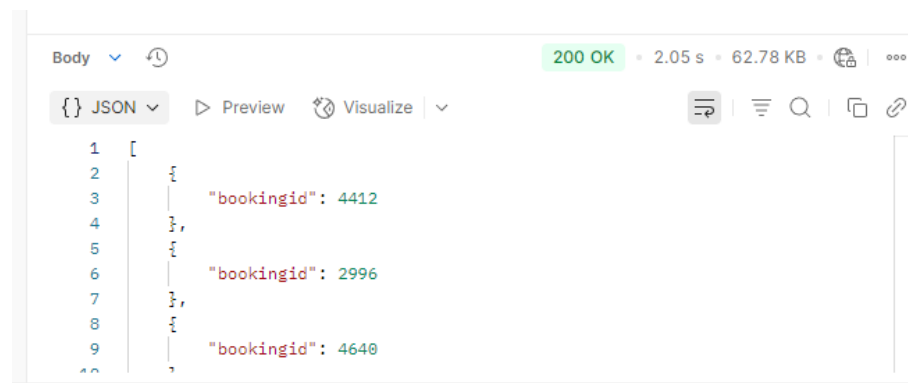


## 2. [GET] Booking GetBookingIds – การเรียกข้อมูล booking ทั้งหมด ที่อยู่ภายใน API

a. สร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่ เลือก Method เป็น [GET] และ Copy curl ของคำสั่ง Booking – GetBookingIds วางลงในช่อง Enter URL



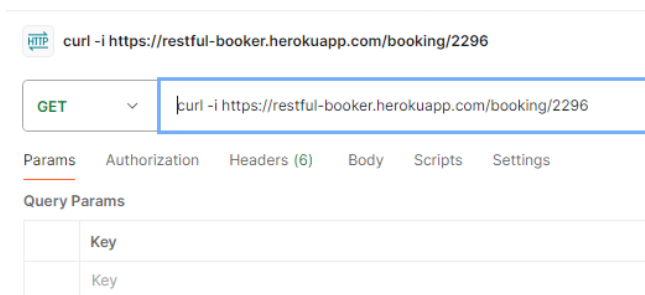
b. หลังจากนั้นกด Send โปรแกรมจะ Response: Status และ bookingid กลับมาตามตัวอย่างในภาพด้านล่าง  
"bookingid":4412 (4412 คือ เลข ID)



### 3. [GET] Booking – GetBooking – การเรียกข้อมูล booking ตามรหัสการจองที่ให้ไว้

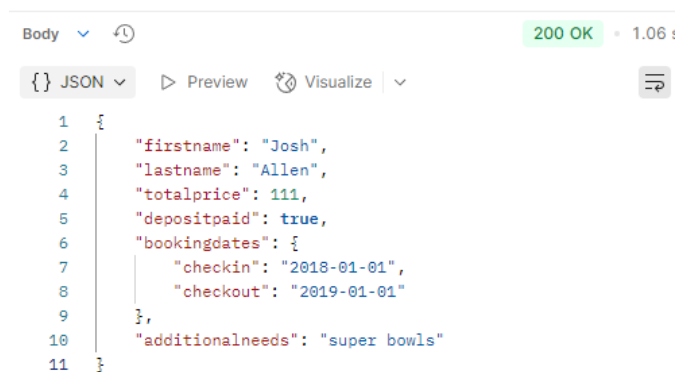
a. สร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่ เลือก Method เป็น [GET] และ Copy curl ของคำสั่ง GetBooking

รอบนี้เราจะใช้ `curl -i https://restful-booker.herokuapp.com/booking/2296` (จะใช้เลข id 2296 สามารถเปลี่ยนได้ตาม ID ที่เราใช้งาน)



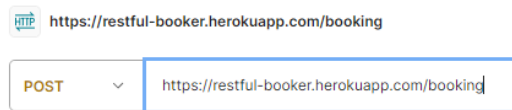
b. หลังจากนั้นกด Send โปรแกรมจะ Response: Status และ ข้อมูลของ booking ที่เป็นข้อมูลของ id 2296

ตามตัวอย่างในภาพ

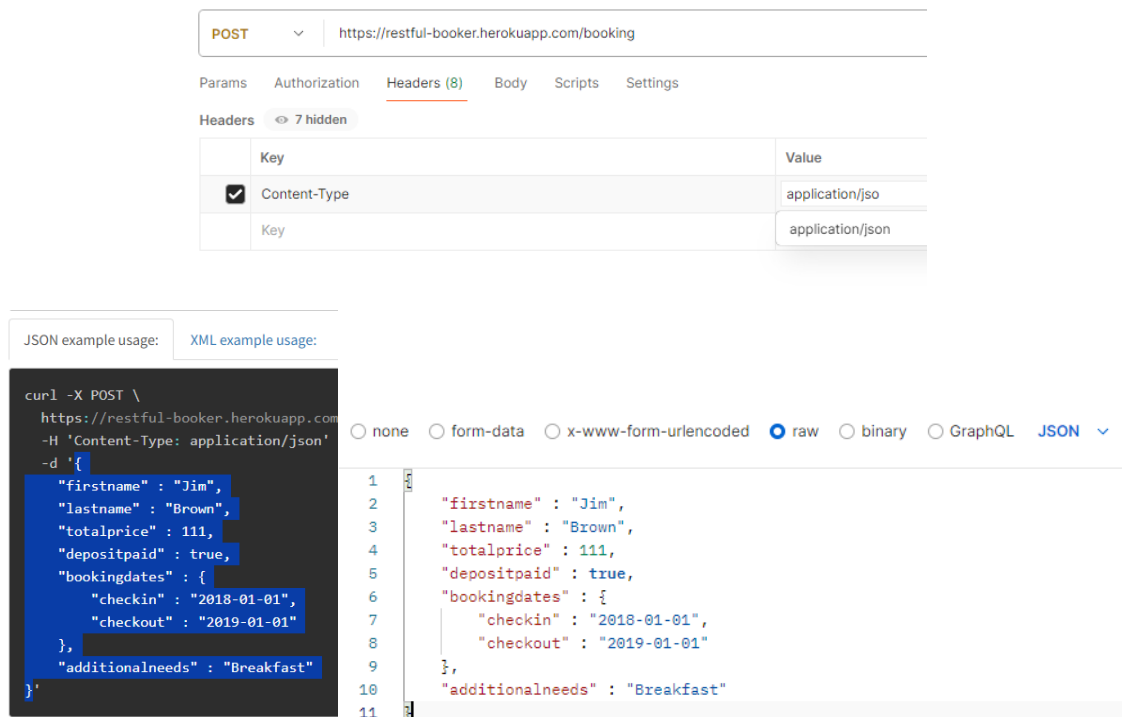


#### 4. [POST] Booking – CreateBooking - การสร้าง booking ใหม่ใน API (การกรอกข้อมูลโดยไม่ใช้ curl)

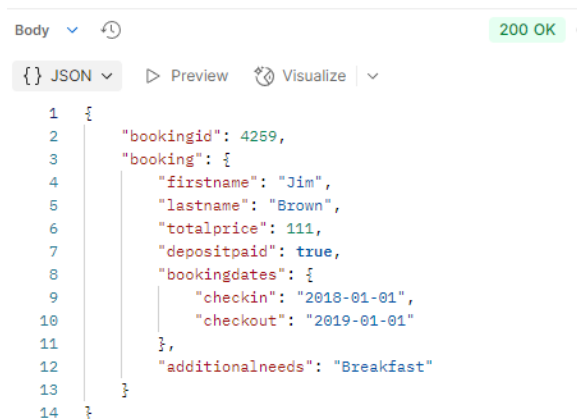
a. สร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่ เลือก Method เป็น [POST] Copy Endpoint ของ Booking – CreateBooking วางลงในช่อง Enter URL



b. กรอกข้อมูลตาม API documentation ที่กำหนดแต่ละหัวข้อ Header, Body

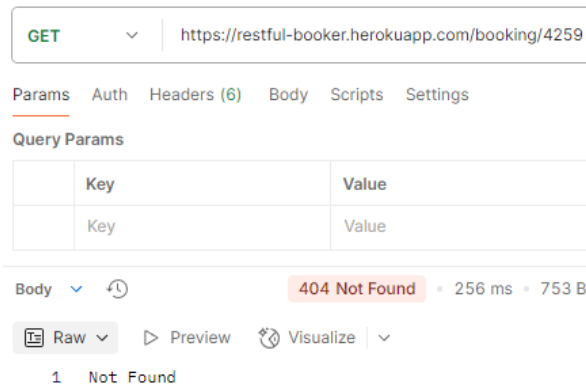


c. หลังจากนั้นก็กด Send โปรแกรมจะ Response: Status และ bookingid คือเลข 4259 ตามข้อมูลในภาพ

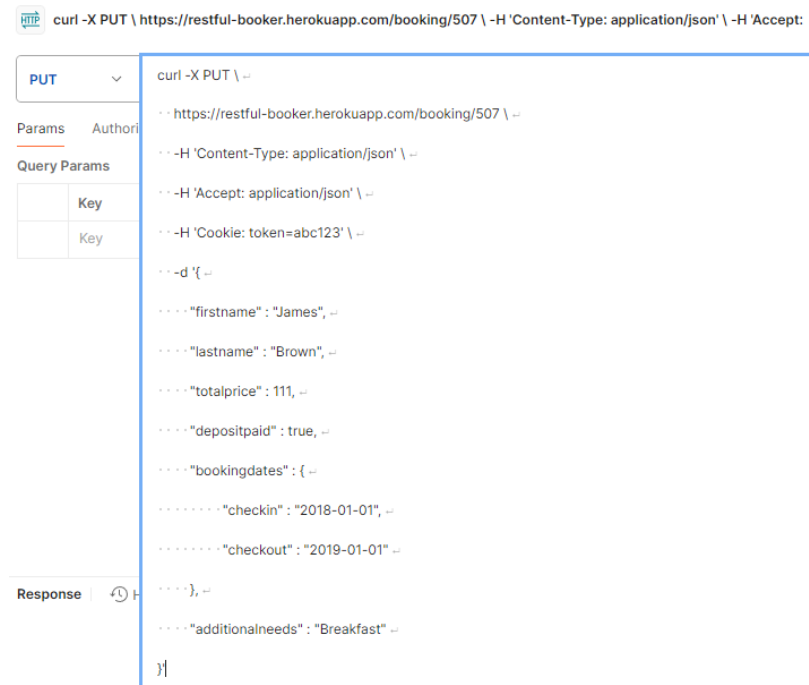


5. [PUT] Booking – UpdateBooking – การอัปเดตข้อมูลการจองตามเลข ID Booking ก่อนที่เราจะอัปเดตข้อมูล ต้องตรวจสอบข้อมูลก่อนตามข้อ 3. [GET] Booking – GetBooking ว่ามีข้อมูลอยู่จริง

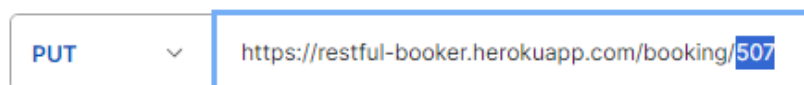
ตัวอย่างในภาพด้านล่าง จะไม่พบเจอข้อมูลโปรแกรมจะ Response: Status เป็น 404 Not Found



a. สร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่ เลือก Method เป็น [PUT] และ Copy curl ของคำสั่ง Booking – UpdateBooking



สามารถแก้ไข ID ได้ในช่องตามภาพด้านล่าง



b.หลังจากนั้นแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ Update ไปใน Body หลังจากนั้นกด Send จะพบว่า มี Status 403 Forbidden  
ความหมายคือ อาจจะมี token แต่ไม่มีสิทธิ์ หรือ token ไม่ถูกต้อง

The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `https://restful-booker.herokuapp.com/booking/276`. The body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "firstname": "Chalermporn",
3   "lastname": "Lorudomphan",
4   "totalprice": 1500,
5   "depositpaid": true,
6   "bookingdates": {
7     "checkin": "2025-04-20",
8     "checkout": "2025-04-22"
9   },
10  "additionalneeds": "หนังสือ"
11 }
```

The response status is **403 Forbidden**. The response body is raw and contains the text `1 Forbidden`.

c.ให้ย้อนกลับมาที่ Header เพื่อตรวจสอบหรือแก้ไข token (ในภาพจะเห็นว่ายังไม่ได้ใส่ Token)

ให้ย้อนกลับไปข้อที่ 1. **[POST]** Auth – CreateToken เพื่อสร้าง Token และนำมาใส่ในช่อง Value > token=abc123

The screenshot shows the Headers tab for the same PUT request. The headers are as follows:

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/json
<input checked="" type="checkbox"/> Cookie	token=abc123
Key	Value

d.หลังจากนั้นกด Send โปรแกรมจะ Response: Status และ ข้อมูลของ booking IDที่ 276 ตามข้อมูลในภาพ

ตัวอย่าง token=6a726249b82bf91

HTTP Learning API / Booking - UpdateBooking Save Share

**PUT** https://restful-booker.herokuapp.com/booking/276 Send

Params Auth Headers (11) Body Scripts Settings Cookies

Headers 8 hidden

	Key	Value	D...	...	Bulk Edit	Presets ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/>	Cookie	token=6a726249b82bf91				
	Key	Value	Description			

Body 200 OK 1.01 s 944 B Save Response

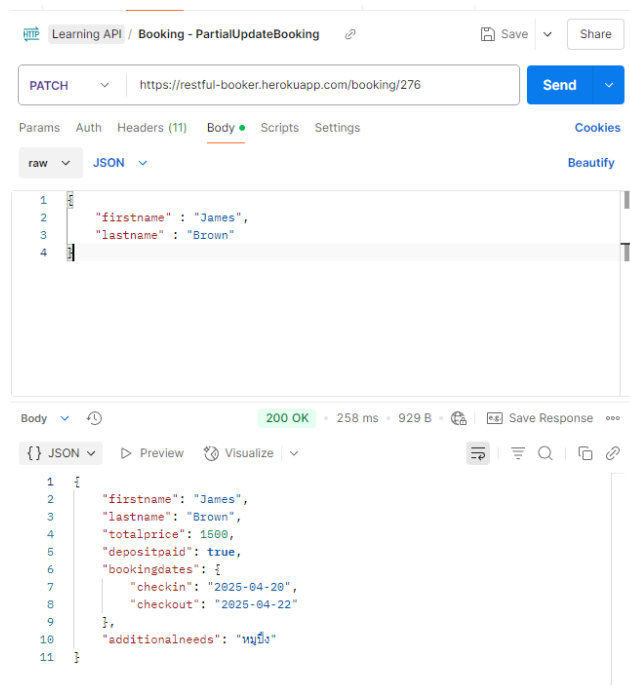
{} JSON Preview Visualize

```
1  {
2    "firstname": "Chalermpon",
3    "lastname": "Lorudomphan",
4    "totalprice": 1500,
5    "depositpaid": true,
6    "bookingdates": {
7      "checkin": "2025-04-20",
8      "checkout": "2025-04-22"
9    },
10   "additionalneeds": "หมูี่ง"
11 }
```

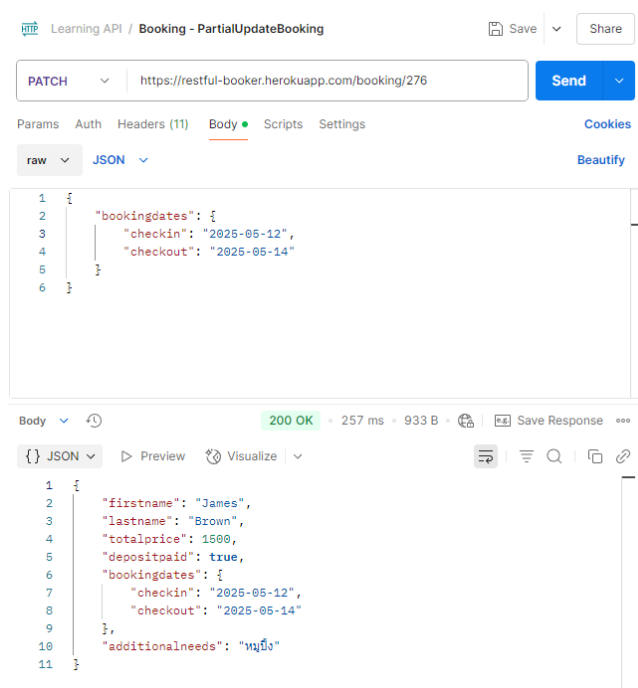


## 6.[PATCH] Booking – PartialUpdateBooking – การอัปเดตข้อมูลบางส่วนตามที่ระบุ

a. สร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่ เลือก Method เป็น [PATCH] และ Copy curl และแก้ไขใน Body ตาม Field ที่ต้องการแก้ไข



ตัวอย่างภาพที่ 1 การแก้ไข เฉพาะชื่อ(firstname) และนามสกุล(lastname)

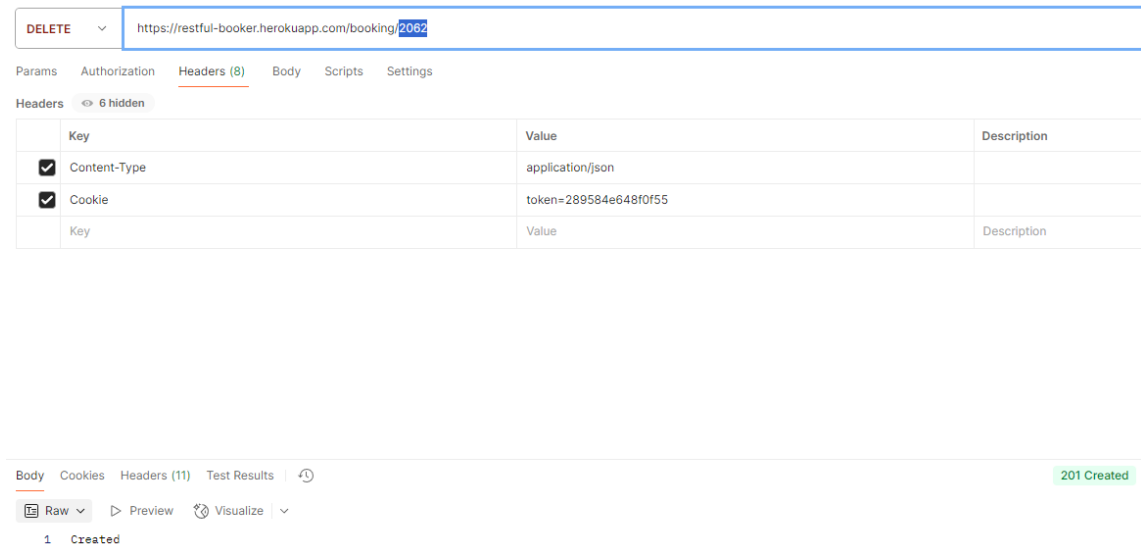


ตัวอย่างภาพที่ 2 การแก้ไขวันที่จอง วันที่เช็คอิน(checkin) และวันที่เช็คเอาท์(checkout)

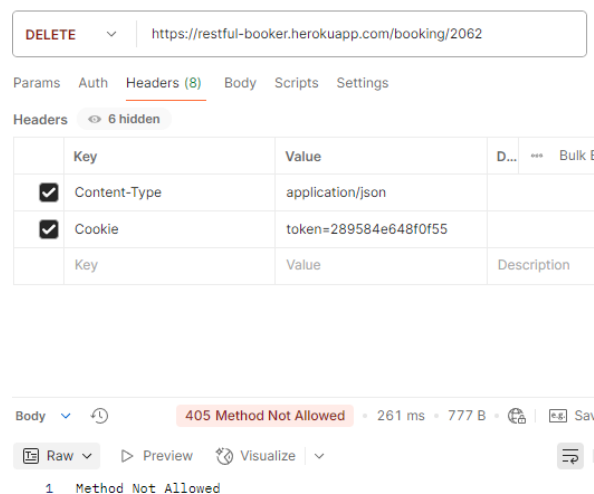
7. [DELETE] Booking – DeleteBooking – การลบข้อมูลตามเลข Booking ID

a.สร้างไฟล์ขึ้นมาใหม่ เลือก Method เป็น [DELETE] และ Copy curl แก้ไขเลข ID ตัวอย่างในภาพเป็นเลข 2062

และกรอก Token ตามข้อที่ 1. **[POST]** Auth – CreateToken เพื่อสร้าง Token และนำมาใส่ในช่อง Value > token=abc123



b.หลังจากนั้นกด Send โปรแกรมจะ Response: Status 201 และ Created ตามข้อมูลในภาพด้านบน



c. หากกด Send ซ้ำอีกครั้ง โปรแกรมจะ Response: Status 405 Method Not Allowed ในกรณีนี้คือข้อมูลถูกลบไปแล้วทำให้ไม่มีข้อมูลที่สามารถลบได้แล้ว ตามตัวอย่างในภาพด้านบน