

## PUNTO 1

- Elaboración Plan de Pruebas
- Escenarios de Prueba
- Reporte de Bugs
- Diseño de Casos
- Automatización Casos
- Ejecución Casos

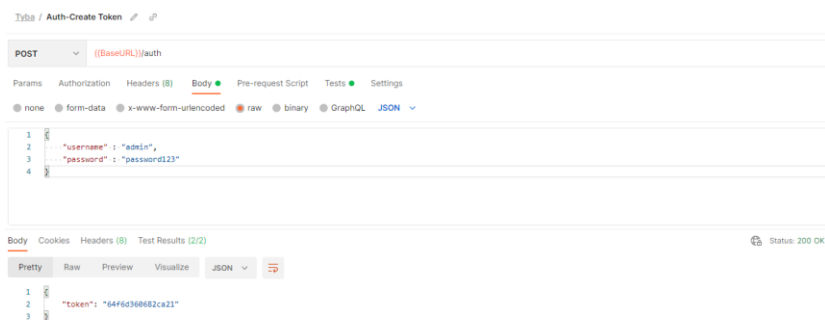
## PUNTO 2

- Setup (Creación de variables de ambiente utilizadas durante los test, las cuales permiten que las pruebas se puedan ejecutar siempre que se deseen sin tener que modificar datos en los test manualmente) adicionalmente permiten facilidad de ejecución de pruebas en diferentes ambientes

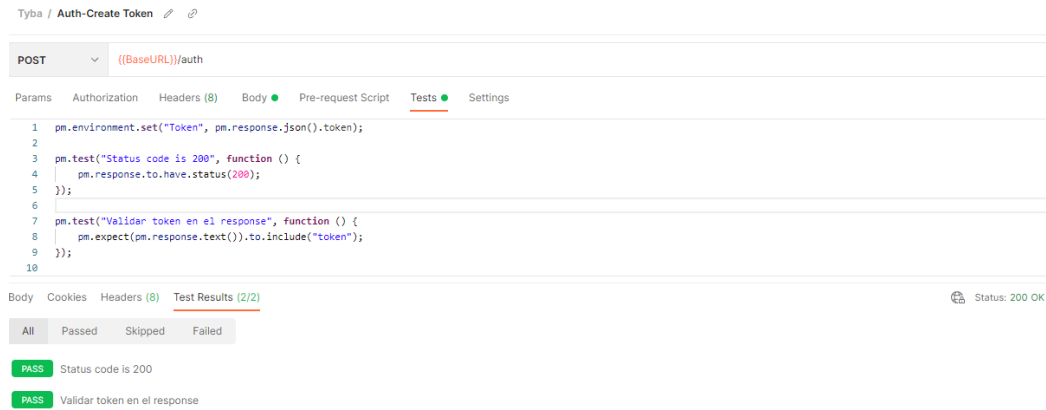
Booking

	VARIABLE	TYPE ①	INITIAL VALUE ①	CURRENT VALUE ①
<input checked="" type="checkbox"/>	BaseUrl	default	https://restful-booker.herokuapp.com	https://restful-booker.herokuapp.com
<input checked="" type="checkbox"/>	Token	default		64f6d360682ca21
<input checked="" type="checkbox"/>	firstname	default	Andres	Andres
<input checked="" type="checkbox"/>	lastname	default	Gonzalez	Gonzalez
<input checked="" type="checkbox"/>	totalprice	default	500	500
<input checked="" type="checkbox"/>	depositpaid	default	true	true
<input checked="" type="checkbox"/>	checkin	default	2018-01-01	2018-01-01
<input checked="" type="checkbox"/>	checkout	default	2018-01-30	2018-01-30
<input checked="" type="checkbox"/>	additionalneeds	default	Breakfast	Breakfast
<input checked="" type="checkbox"/>	bookingid	default		5815
	Add a new variable			

- Creación de token



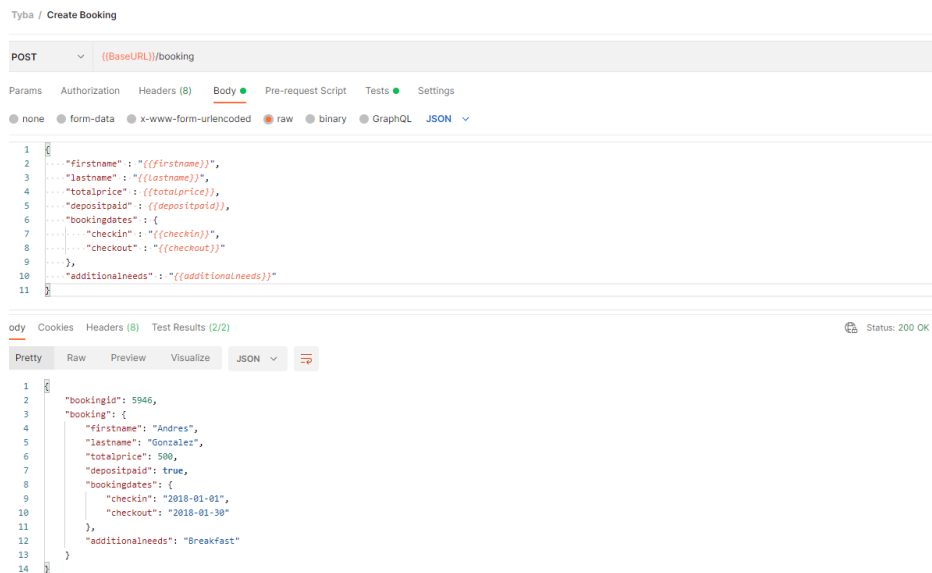
Se utiliza una variable de ambiente para guardar el token generado y usarlo automáticamente en los otros servicios.



Adicionalmente se hacen test para validar el status code y que exista un token en el response.

- Crear Booking

Se ejecuta el test de creación del Booking con los datos previamente almacenados en las variables de ambiente



En esta caso se utiliza el Bookingid para guardarlo en una variable y utilizarlo posteriormente en los servicios de consulta, actualización y eliminación de tal forma que permita ser reutilizable la collection.

POST `{{BaseURL}}/booking`

Params Authorization Headers (8) Body ● Pre-request Script Tests ● Settings

```

1 pm.environment.set("bookingid", pm.response.json().bookingid);
2
3 pm.test("Status code is 200", function () {
4   pm.response.to.have.status(200);
5 });
6
7 pm.test("Validar booking creado", function () {
8   pm.expect(pm.response.json().booking.firstname).to.eql(pm.environment.get("firstname"));
9   pm.expect(pm.response.json().booking.lastname).to.eql(pm.environment.get("lastname"));
10  pm.expect(pm.response.json().booking.totalprice.toString()).to.eql(pm.environment.get("totalprice"));
11  pm.expect(pm.response.json().booking.depositpaid.toString()).to.eql(pm.environment.get("depositpaid"));
12  pm.expect(pm.response.json().booking.bookingdates.checkin).to.eql(pm.environment.get("checkin"));
13  pm.expect(pm.response.json().booking.bookingdates.checkout).to.eql(pm.environment.get("checkout"));
14  pm.expect(pm.response.json().booking.additionalneeds).to.eql(pm.environment.get("additionalneeds"));
15 });

```

Body Cookies Headers (8) Test Results (2/2) Status: 200 OK 1

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "bookingid": 5946,
3   "booking": {
4     "firstname": "Andres",
5     "lastname": "Gonzalez",
6     "totalprice": 500,
7     "depositpaid": true,
8     "bookingdates": {
9       "checkin": "2018-01-01",
10      "checkout": "2018-01-30"
11    },
12    "additionalneeds": "Breakfast"
13  }
14 }

```

En la creación se valida el response contra los datos ingresados, adicionalmente del status code de la respuesta del servicio.

Se encuentran los siguientes Issues:

- ✓ En el servicio de creación no se esta solicitando el token de seguridad, este tipo de servicios debe tener seguridad.

<https://restful-booker.herokuapp.com/booking>

Ver Reporte ISSUE001

- ✓ En el servicio de creación no se tiene validación de fechas, permite entonces tener una fecha de chekout inferior a la fecha del checkin. Hay escenarios que requieren tener una doble validación, back y front.

POST `{{BaseURL}}/booking`

Params Authorization Headers (8) Body ● Pre-request Script Tests ● Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```

1 {
2   "firstname": "{{firstname}}",
3   "lastname": "{{lastname}}",
4   "totalprice": {{totalprice}},
5   "depositpaid": {{depositpaid}},
6   "bookingdates": {
7     "checkin": "{{checkin}}",
8     "checkout": "2017-01-30"
9   },
10  "additionalneeds": "{{additionalneeds}}"
11 }

```

Jody Cookies Headers (8) Test Results (1/2) Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

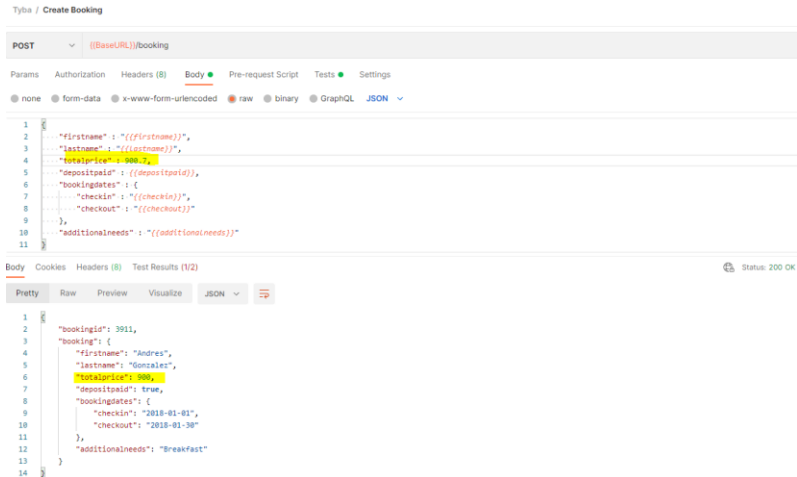
```

1 {
2   "bookingid": 5074,
3   "booking": {
4     "firstname": "Andres",
5     "lastname": "Gonzalez",
6     "totalprice": 500,
7     "depositpaid": true,
8     "bookingdates": {
9       "checkin": "2018-01-01",
10      "checkout": "2017-01-30",
11    },
12    "additionalneeds": "Breakfast"
13  }
14 }

```

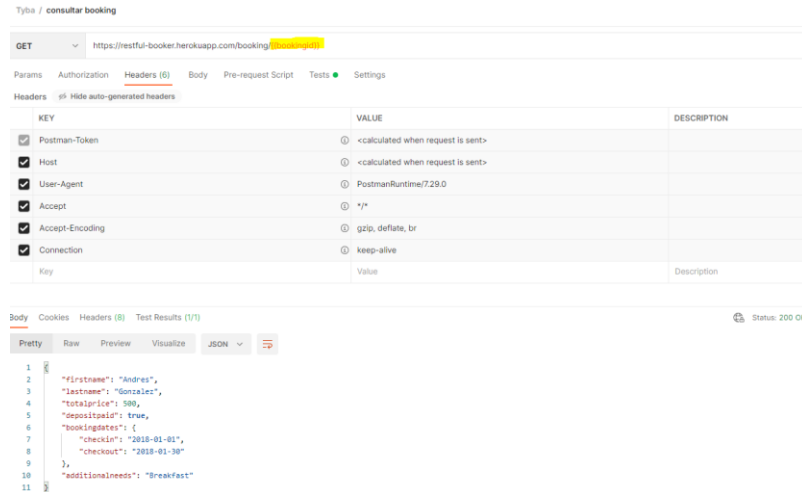
## Ver Reporte ISSUE002

- ✓ En el servicio de creación cuando se envia un totalprice el cual contiene decimales, no respeta este valor sino que almacena en el booking un valor entero. Se debe revisar el requerimiento para validar la necesidad



- Consultar Booking

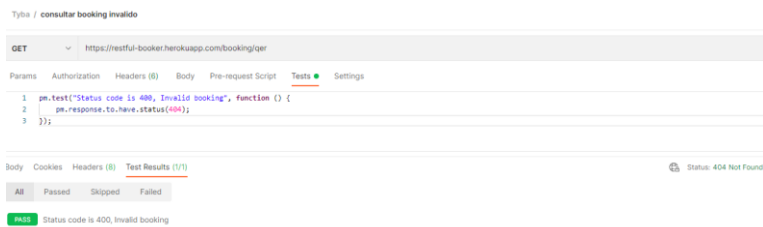
Se realiza consumo del servicio de consulta de booking en la cual utilizamos el Bookingid devuelto en el servicio de creación.



Se valida que la data que responda el servicio sea igual a los datos con los cuales se creó el booking, adicionalmente de validar el status code del response.



Se valida que el servicio solo retorne valores cuando se consulta un booking existente



Se encuentran los siguientes Issues:

- ✓ En el servicio de consulta no se está solicitando el token de seguridad, este tipo de servicios debe tener seguridad.

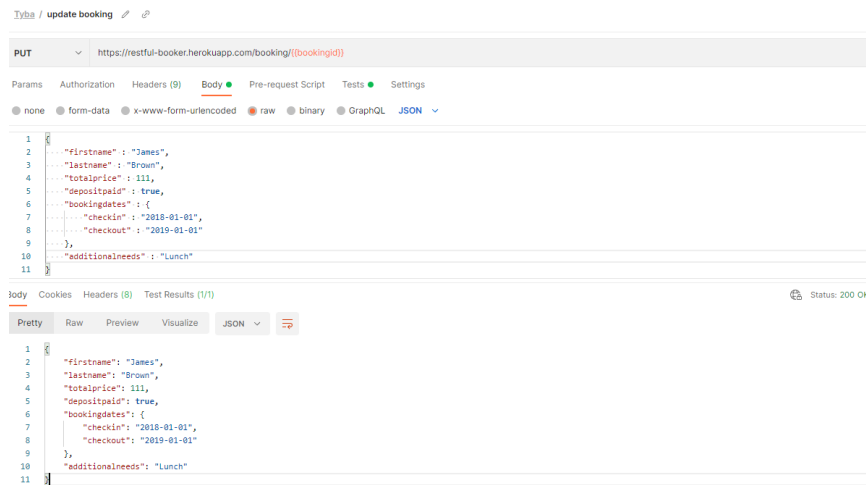
Se anexa servicio al reporte hecho previamente.

Ver Reporte ISSUE001

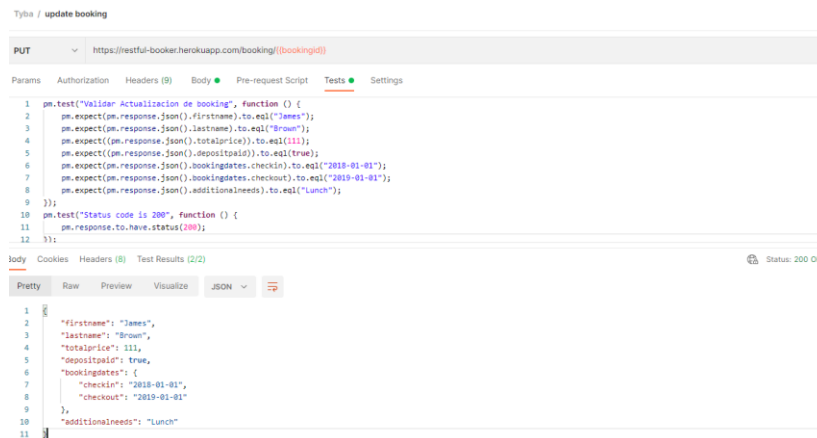
- Actualizar Booking

Se realiza consumo del servicio de actualización de booking en la cual utilizamos el Bookingid devuelto en el servicio de creación y modificamos todos los datos para validar

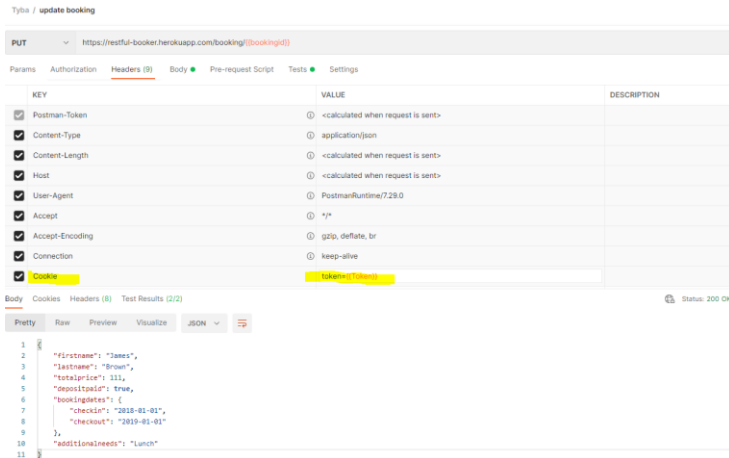
que efectivamente se actualice todo correctamente.



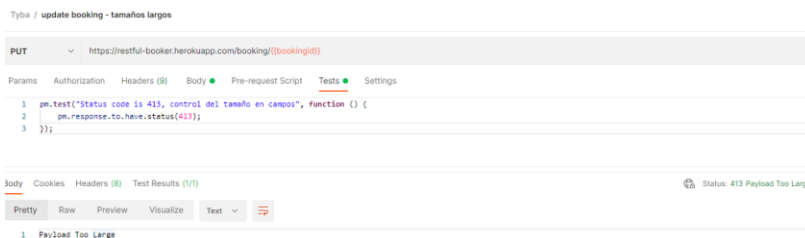
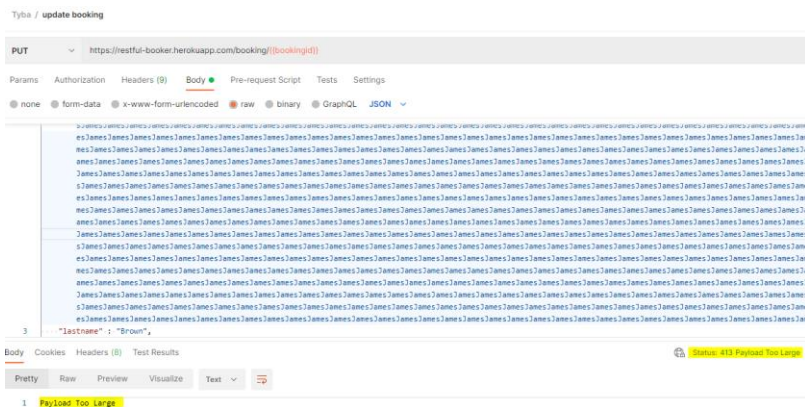
Se crean test que validen que la información del response corresponda a la información modificada.



Se valida correctamente que valide el token de seguridad creado previamente



Se realizan validaciones del tamaño de los campos y el control sobre esto, es importante para no tener un costo muy alto en base de datos o validar que los servicios no respondan información relevante en la estructura (Se debe validar los valores limites de acuerdo al requerimiento o historia de usuario y validar que efectivamente cumplan con los tamaños permitidos)



- Eliminar Booking

Se realiza el consumo del servicio de eliminación de booking creado previamente, para esto se utiliza el bookingId devuelto en el servicio de creación.

Tyba / delete booking

DELETE ▼ https://restful-booker.herokuapp.com/booking/bookingid

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers ⌵ Hide auto-generated headers

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Postman-Token	① <calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> Host	① <calculated when request is sent>	
<input checked="" type="checkbox"/> User-Agent	① PostmanRuntime/7.29.0	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	① *	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept-Encoding	① gzip, deflate, br	
<input checked="" type="checkbox"/> Connection	① keep-alive	
<input checked="" type="checkbox"/> Cookie	token=((Token))	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (8) Test Results 🔍 Status: 201 Created

Pretty Raw Preview Visualize Text ⌵

1 Created

Se realiza prueba en la cual se intenta eliminar nuevamente el mismo booking que ya se había eliminado.

Tyba / delete booking No existente

DELETE ▼ https://restful-booker.herokuapp.com/booking/((bookingid))

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests ● Settings

```

1 pm.test("Status code is 405 - Eliminar booking que no exista", function () {
2   pm.response.to.have.status(405);
3 });

```

Body Cookies Headers (8) Test Results (1/1) 🔍 Status: 405 Method Not Allowed

Pretty Raw Preview Visualize Text ⌵

1 Method Not Allowed

Se valida que el servicio requiera el token para poder realizar la eliminación del booking

Tyba / delete booking sin token

DELETE ▼ https://restful-booker.herokuapp.com/booking/((bookingid))

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests ● Settings

```

1 pm.test("Status code is 403 - Eliminar booking sin usar token", function () {
2   pm.response.to.have.status(403);
3 });

```

Body Cookies Headers (8) Test Results (1/1) 🔍 Status: 403 Forbidden

Pretty Raw Preview Visualize Text ⌵

1 Forbidden

## EJECUCION DE LOS TEST

- ✓ Se realiza ejecución de toda la colección y se valida que corran todos los test correctamente.



Run Order

POST

Auth-Create Token

POST

Create Booking

GET

consultar booking

GET

consultar booking invalido

PUT

update booking

PUT

update booking - tamaños largos

DEL

delete booking

DEL

delete booking No existente

DEL

delete booking sin token

Desselect All

Select All

Reset

Run Settings

Iterations

1

Delay

0

ms

Data

Select File

Advanced settings

Save responses

Keep variable values

Run collection without using stored cookies

Save cookies after collection run

Run Tyba

Tyba Booking, Today, 7:41 am

## RUN SUMMARY

	1
▶ <b>POST</b> Auth-Create Token	2   0
▶ <b>POST</b> Create Booking	2   0
▶ <b>GET</b> consultar booking	2   0
▶ <b>GET</b> consultar booking invalido	1   0
▶ <b>PUT</b> update booking	2   0
▶ <b>PUT</b> update booking - tamaños largos	1   0
▶ <b>DELETE</b> delete booking	1   0
▶ <b>DELETE</b> delete booking No existente	1   0
▶ <b>DELETE</b> delete booking sin token	1   0

- ✓ Adicionalmente se valida la ejecución que corra en varias iteraciones para garantizar que la prueba si sea mantenible y reutilizable con todos los datos cargados en el setup

### Run Settings

Iterations

Delay  ms

Data

Advanced settings

- ☐ Save responses ⓘ
- ☒ Keep variable values ⓘ
- ☐ Run collection without using stored cookies
- ☒ Save cookies after collection run ⓘ

RUN SUMMARY

		1	2	3	4	5
▶ <b>POST</b> Auth-Create Token	10	0				
▶ <b>POST</b> Create Booking	11	0				
▶ <b>GET</b> consultar booking	10	0				
▶ <b>GET</b> consultar booking invalido	5	0				
▶ <b>PUT</b> update booking	10	0				
▶ <b>PUT</b> update booking - tamaños largos	5	0				
▶ <b>DELETE</b> delete booking	5	0				
▶ <b>DELETE</b> delete booking No existente	5	0				
▶ <b>DELETE</b> delete booking sin token	5	0				