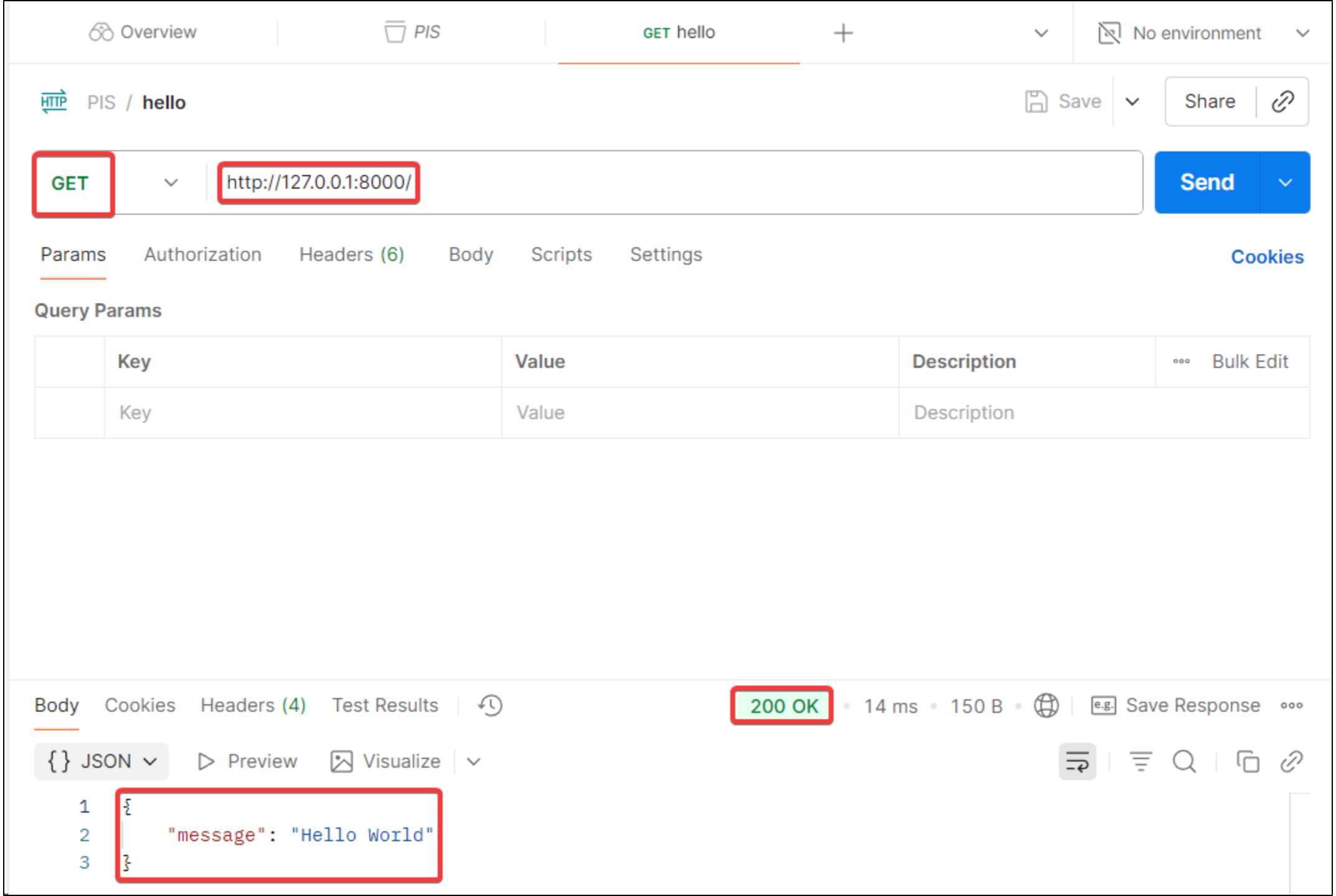
Postman

Postman

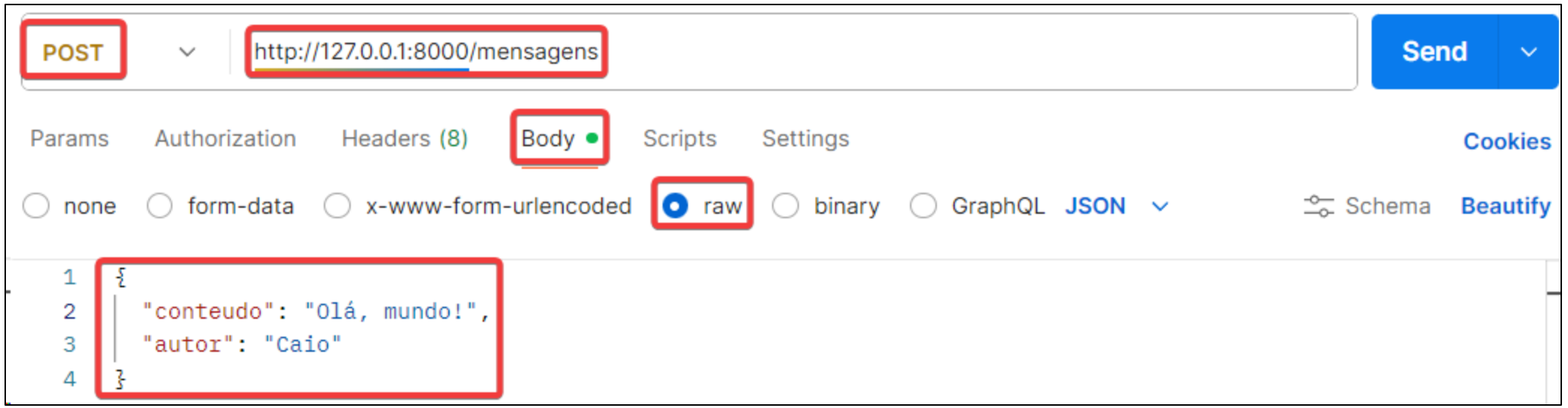
- É uma plataforma independente de software para testar APIs.
- **Site**: https://www.postman.com/downloads/
- **Obs**: Ao invés de baixar e instalar o Postman, você também pode instalar sua extensão no Visual Studio Code.


Overview
PIS
GET hello
No environment
PIS / hello
Save
Share
GET
http://127.0.0.1:8000/
Send
Params
Authorization
Headers (6)
Body
Scripts
Settings
Cookies
Query Params
Key
Value
Description
Bulk Edit
Key
Value
Description
Body
Cookies
Headers (4)
Test Results
200 OK
14 ms
150 B
Save Response
JSON
Preview
Visualize
1 {
2 "message": "Hello World"
3 }

Criando a rota Mensagens (Post)

```python
from fastapi import FastAPI
from fastapi.params import Body

app = FastAPI()

@app.get("/")
async def root():
    return {"message": "Hello World"}

@app.post("/mensagens")
def criar_mensagem(res: dict = Body(...)):
 print(res)
 return {"Mensagem": "Criado com Sucesso!"}
```

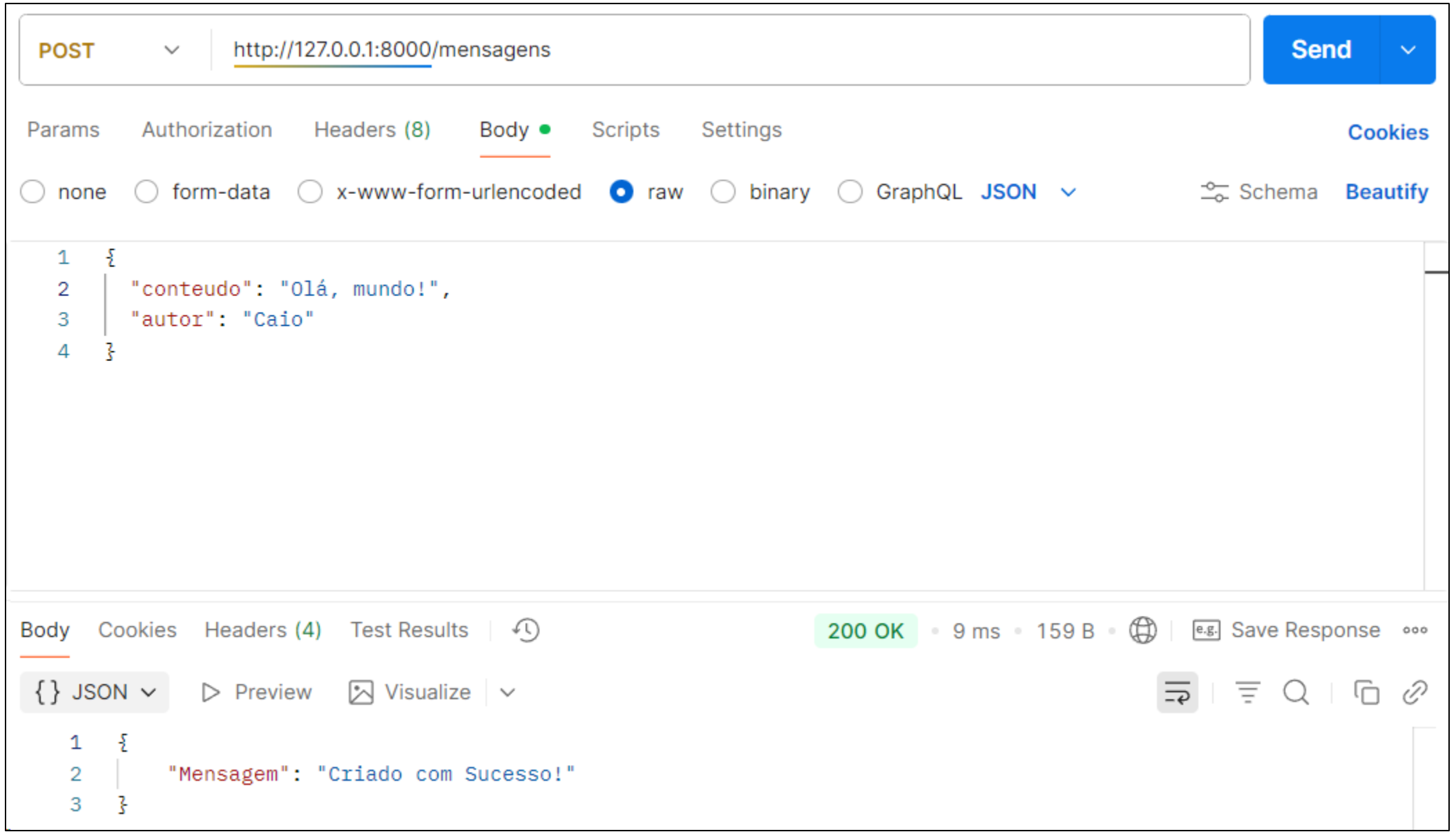
Postman


POST
http://127.0.0.1:8000/mensagens
Send
Params
Authorization
Headers (8)
Body
Scripts
Settings
Cookies
none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL
JSON
Schema
Beautify
1 {
2 "conteudo": "Olá, mundo!",
3 "autor": "Caio"
4 }

Terminal

```
{'conteudo': 'Olá, mundo!', 'autor': 'Caio'}
```

Postman


POST
http://127.0.0.1:8000/mensagens
Send
Params
Authorization
Headers (8)
Body
Scripts
Settings
Cookies
none
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
GraphQL
JSON
Schema
Beautify
1 {
2 "conteudo": "Olá, mundo!",
3 "autor": "Caio"
4 }
Body
Cookies
Headers (4)
Test Results
200 OK
9 ms
159 B
Save Response
JSON
Preview
Visualize
1 {
2 "Mensagem": "Criado com Sucesso!"
3 }

Criando a rota Mensagens (Post)

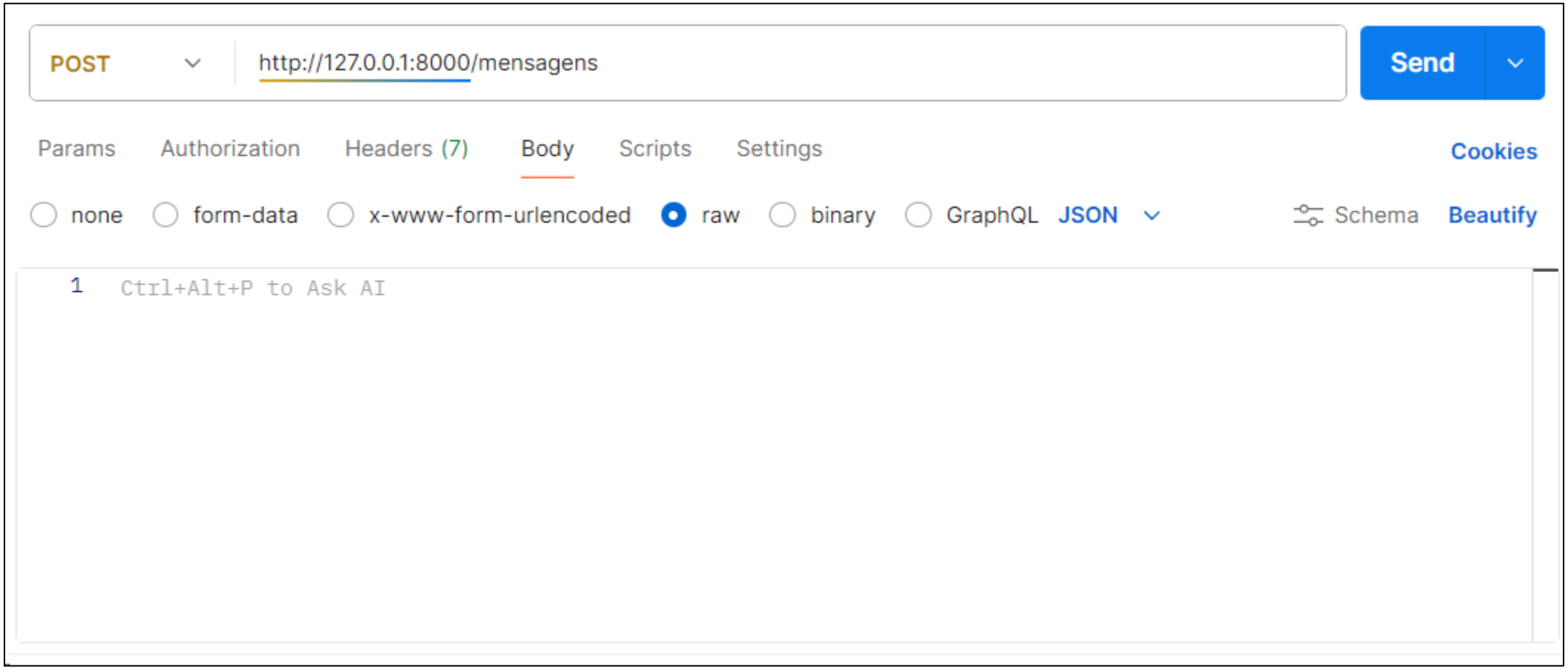
```python
from fastapi import FastAPI
from fastapi.params import Body

app = FastAPI()

@app.get("/")
async def root():
    return {"message": "Hello World"}

@app.post("/mensagens")
def criar_mensagem(res: dict = Body(...)):
 print(res)
 return {"Mensagem": "Criado com Sucesso!"}
```

Body é uma classe do FastAPI que indica que o valor de um parâmetro virá do corpo da requisição **HTTP** (body da requisição). É usado principalmente em rotas **POST** ou **PUT**, quando você quer enviar dados em **JSON**.

Define uma rota **POST** no caminho /mensagens. **POST** é usado para criar um novo recurso.

- Define que a função espera um dicionário **JSON** no corpo da requisição.
- **...** significa obrigatório (não pode ser vazio).
- **res** será um dicionário Python contendo os dados enviados pelo cliente.

1) O que vai acontecer?



POST http://127.0.0.1:8000/mensagens Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

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

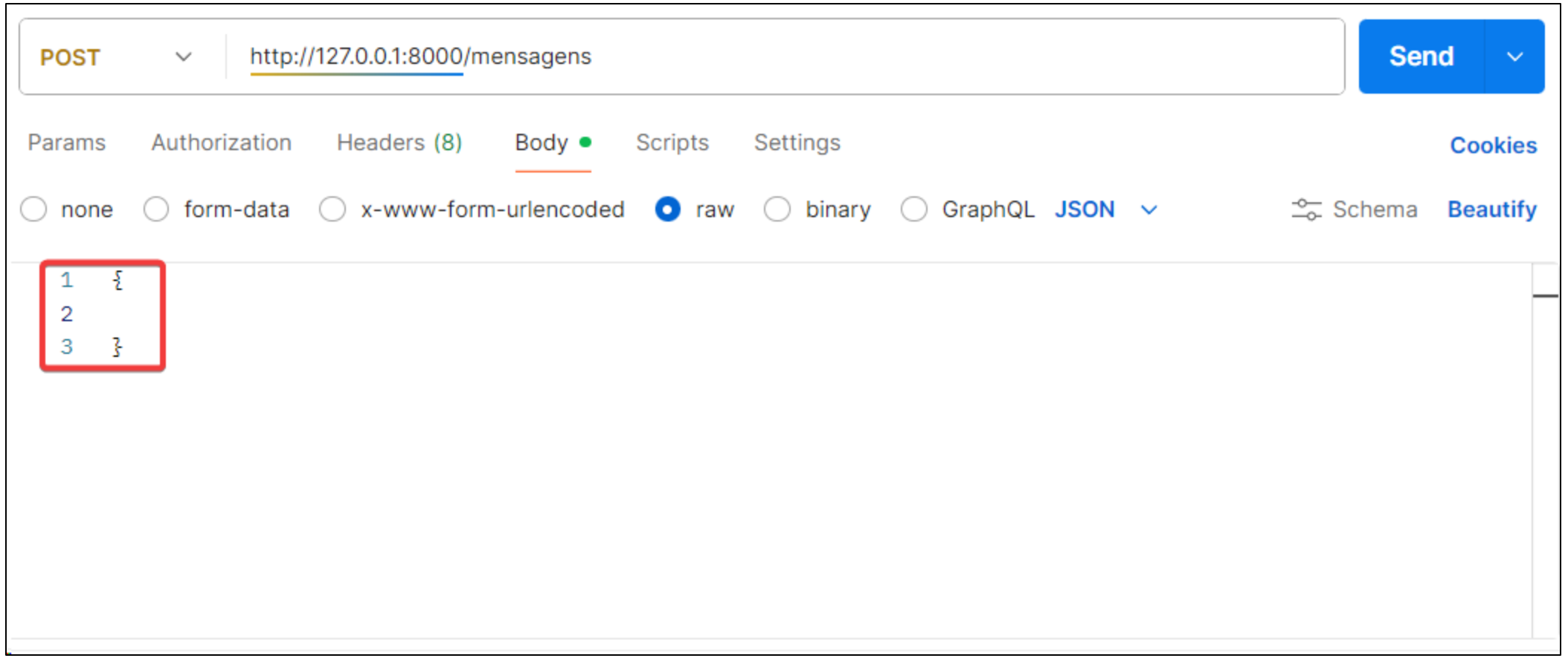
```
1  Ctrl+Alt+P to Ask AI
```

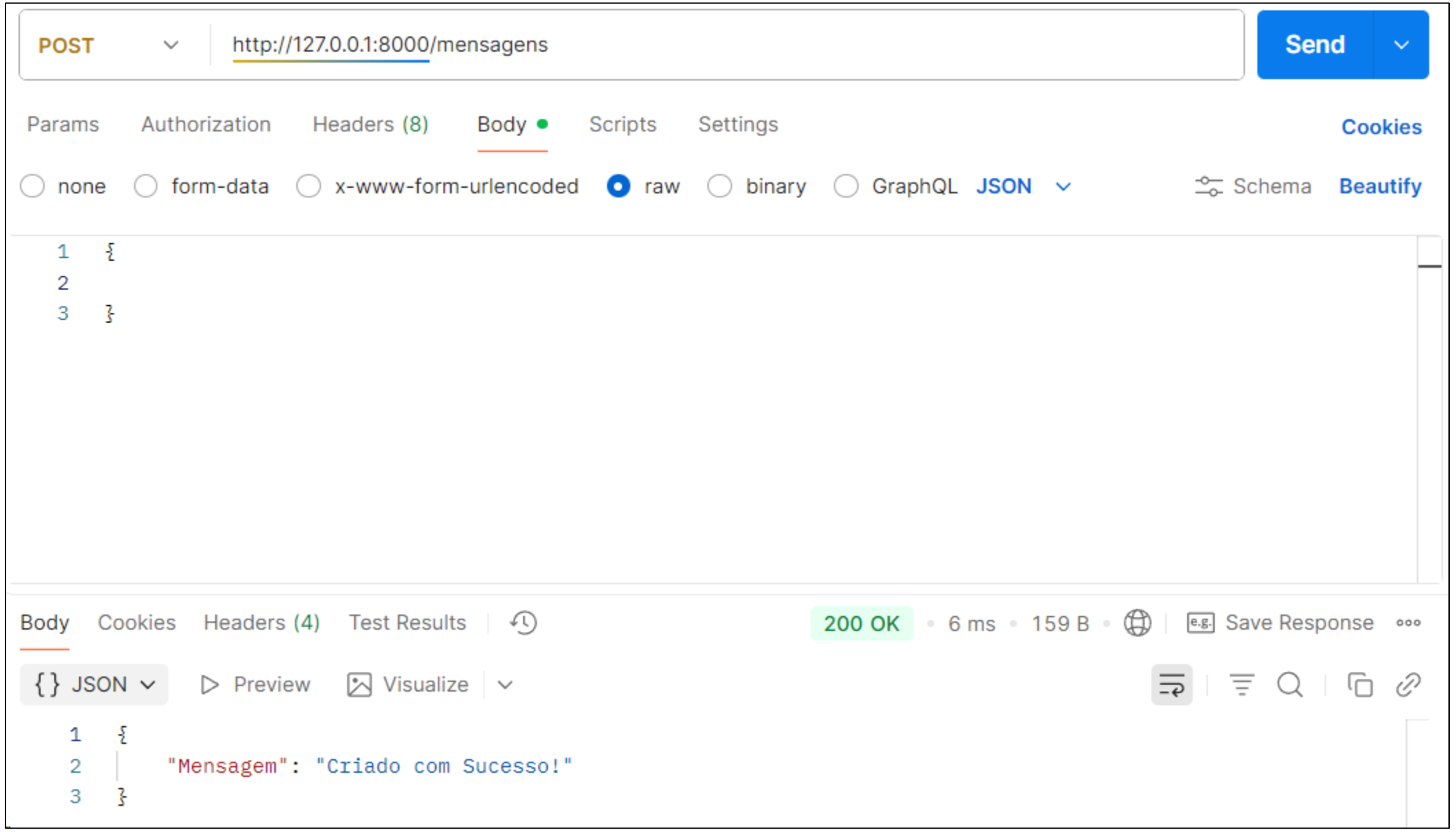
Body Cookies Headers (4) Test Results 422 Unprocessable Content 5 ms 226 B Save Response

{} JSON Preview Debug with AI


```
{
    "detail": [
        {
            "type": "missing",
            "loc": [
                "body"
            ],
            "msg": "Field required",
            "input": null
        }
    ]
}
```

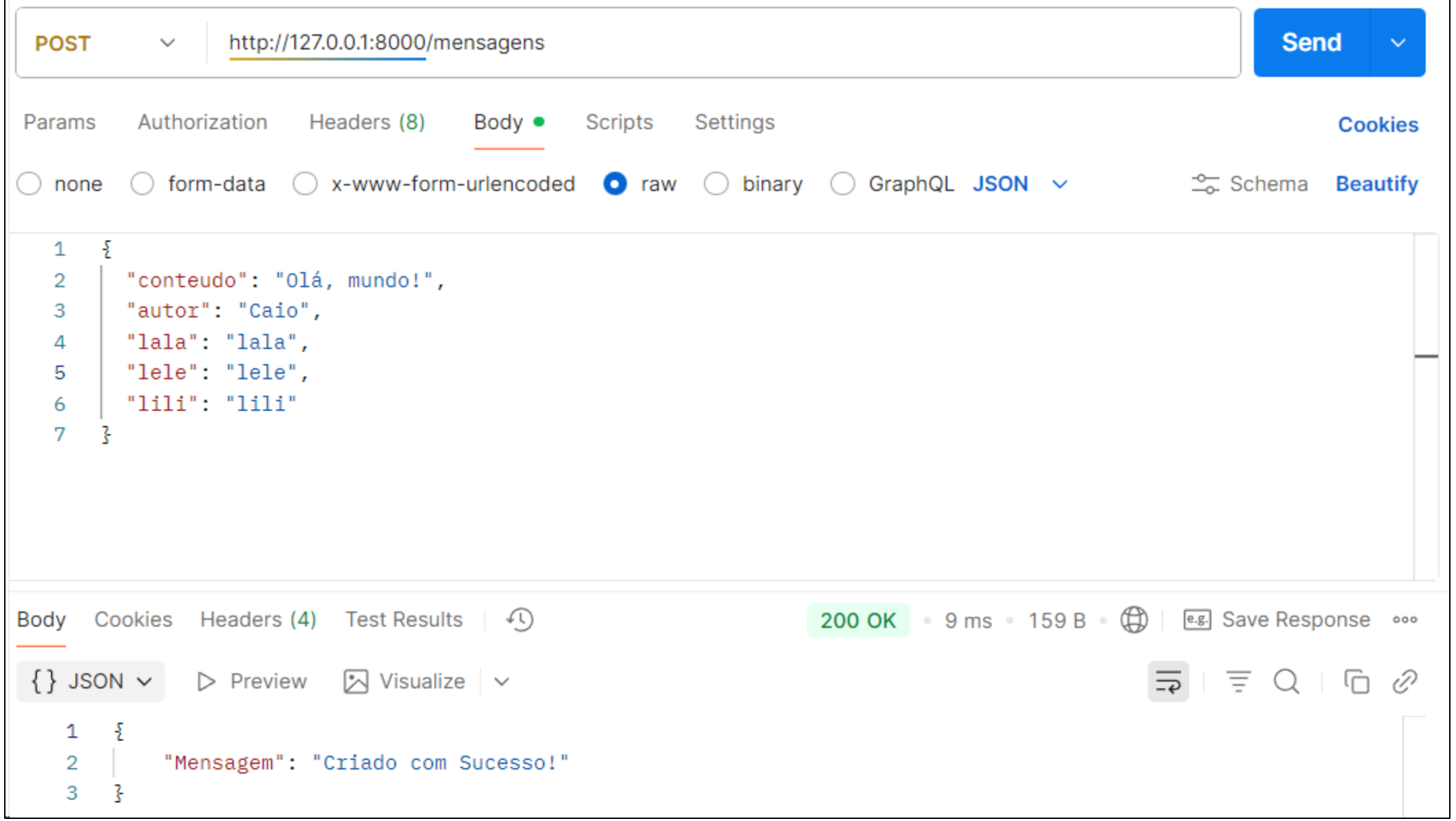
2) O que vai acontecer?





{} vazio ainda é válido!!!

Qual o problema deste código?



Eu posso enviar qualquer coisa!

Temos que validar os dados que os clientes (neste caso o Postman) enviam!