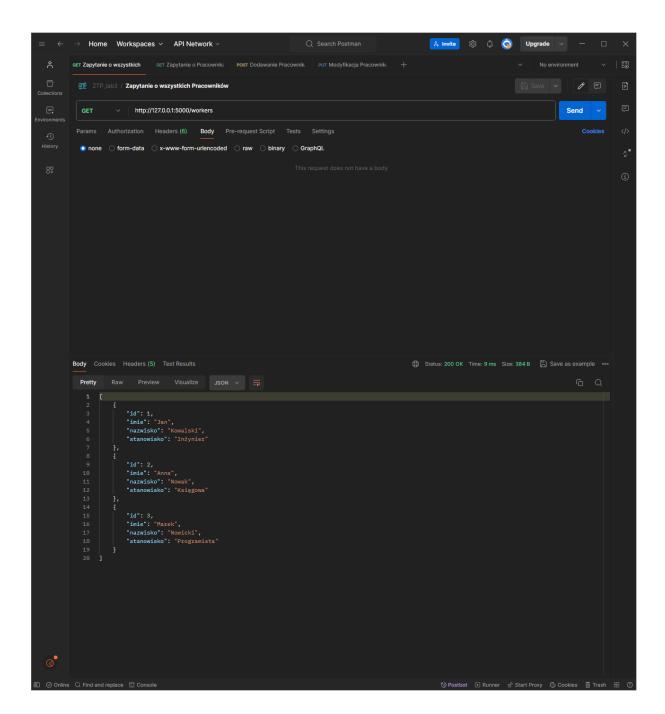
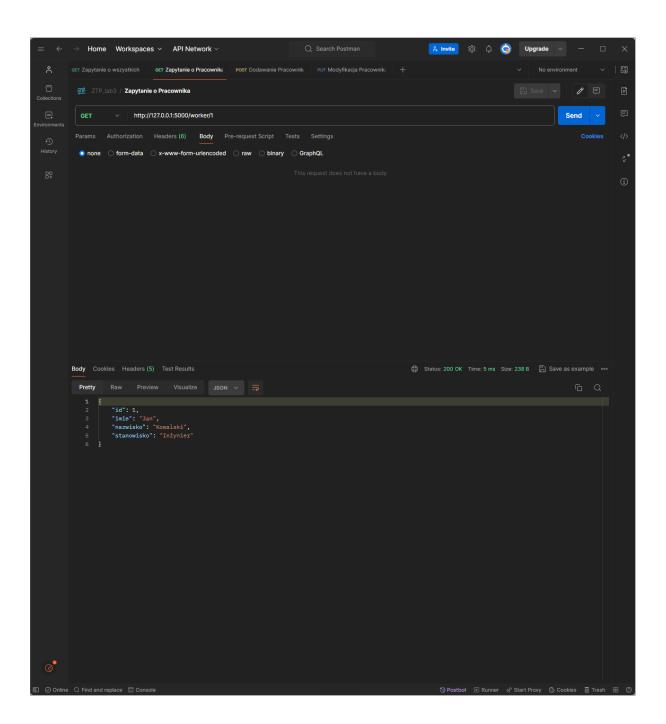
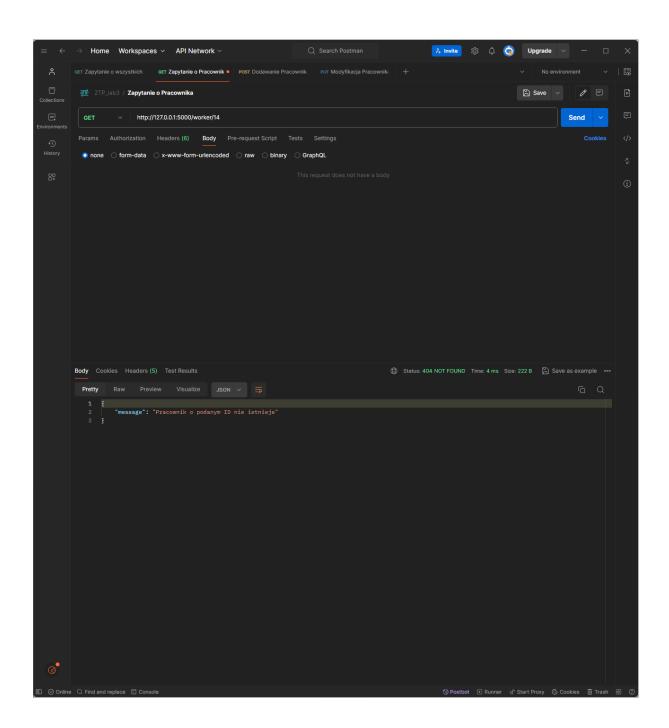
## Lab 3 Michał Dubiel

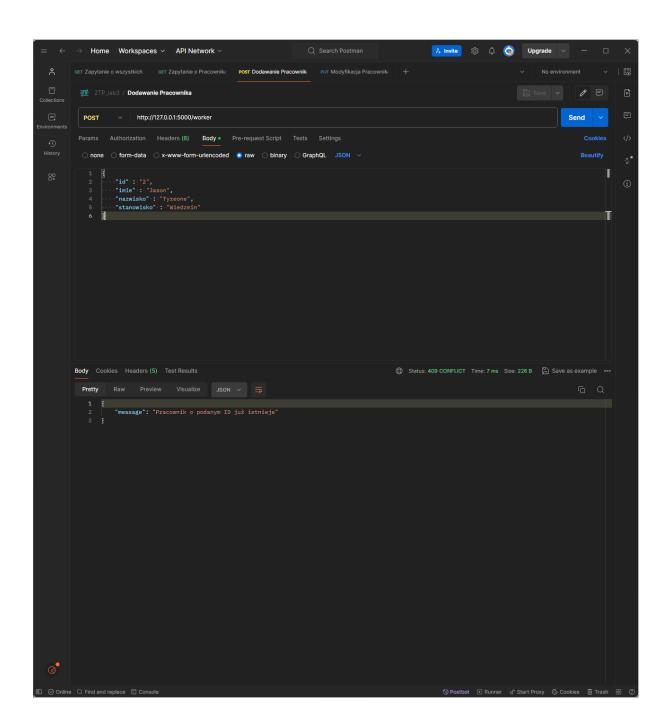
```
from flask import Flask, jsonify, make response, request
app = Flask( name )
class Pracownik:
    def init (self, id, imie, nazwisko, stanowisko):
        self.id = id
        self.imie = imie
        self.nazwisko = nazwisko
        self.stanowisko = stanowisko
    def json(self):
       return jsonify({'id': self.id, 'imie': self.imie,
'nazwisko': self.nazwisko, 'stanowisko': self.stanowisko})
tablica pracownikow = [
   Pracownik(1, "Jan", "Kowalski", "Inżynier"),
   Pracownik(2, "Anna", "Nowak", "Księgowa"),
   Pracownik(3, "Marek", "Nowicki", "Programista")
def znajdz pracownika po id(id szukanego):
   for pracownik in tablica_pracownikow:
        if pracownik.id == int(id szukanego):
            return pracownik
    return 0
@app.route("/worker/<int:id>", methods=["GET"])
def get pracownik(id):
    pracownik = znajdz pracownika po id(id)
   if pracownik == 0:
        return make_response(jsonify({'message': 'Pracownik o
podanym ID nie istnieje'}), 404)
    else:
        return znajdz_pracownika_po_id(int(id)).json()
```

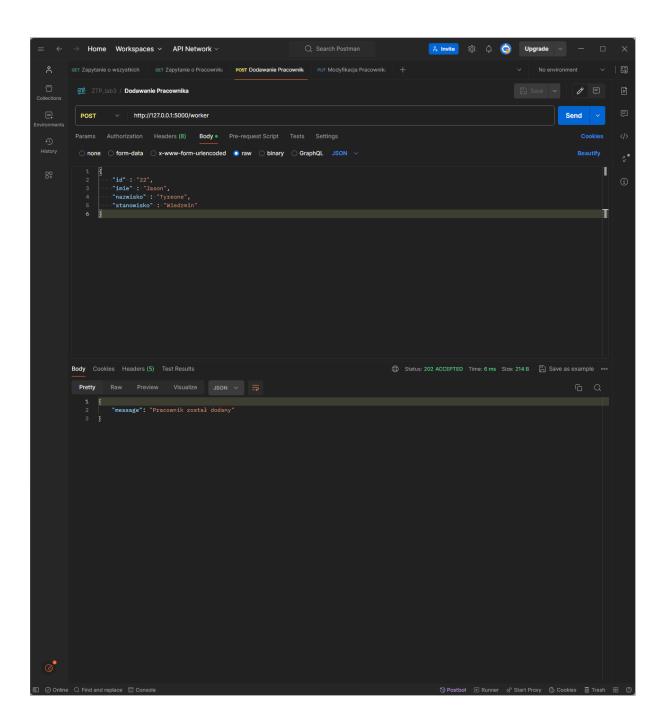
```
@app.route("/workers", methods=["GET"])
def get pracownicy():
    return jsonify([{'id': pracownik.id, 'imie':
pracownik.imie, 'nazwisko': pracownik.nazwisko, 'stanowisko':
pracownik.stanowisko} for pracownik in tablica pracownikow])
@app.route("/worker", methods=["POST"])
def dodaj pracownika():
    nowy pracownik id = int(request.json['id'])
    for pracownik in tablica pracownikow:
        if pracownik.id == nowy pracownik id:
            return make response(jsonify({ 'message':
'Pracownik o podanym ID już istnieje'}), 409)
    nowy_pracownik = Pracownik(id=nowy_pracownik_id,
imie=request.json['imie'], nazwisko=request.json['nazwisko'],
stanowisko=request.json['stanowisko'])
    tablica_pracownikow.append(nowy_pracownik)
    return make response(jsonify({'message': 'Pracownik')
został dodany'}), 202)
@app.route("/worker", methods=["PUT"])
def zmien pracownika():
    pracownik id = int(request.json['id'])
    for pracownik in tablica pracownikow:
        if pracownik.id == pracownik_id:
            pracownik.imie = request.json['imie']
            pracownik.nazwisko = request.json['nazwisko']
            pracownik.stanowisko = request.json['stanowisko']
            return make response(jsonify({'message':
'Pracownik o podanym ID został zaaktualizowany'}), 202)
    return make_response(jsonify({'message': 'Pracownik o
podanym ID nie istnieje'}), 404)
```

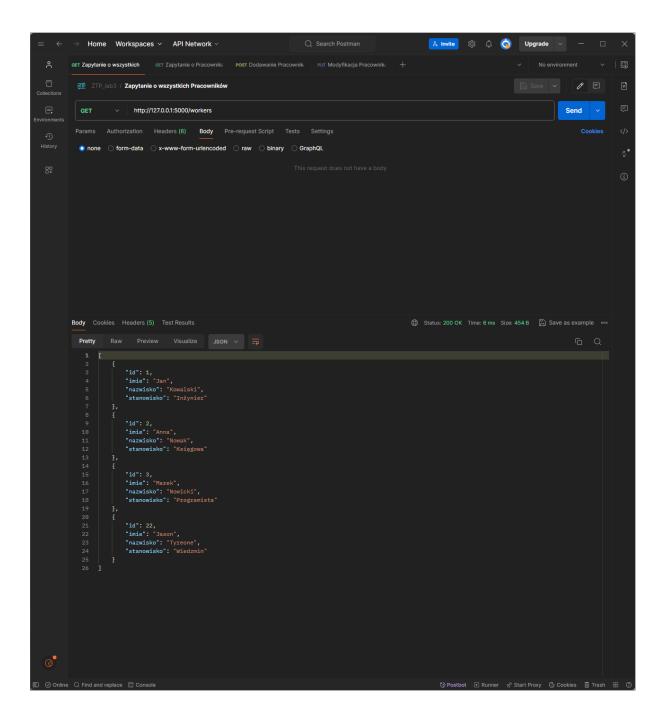


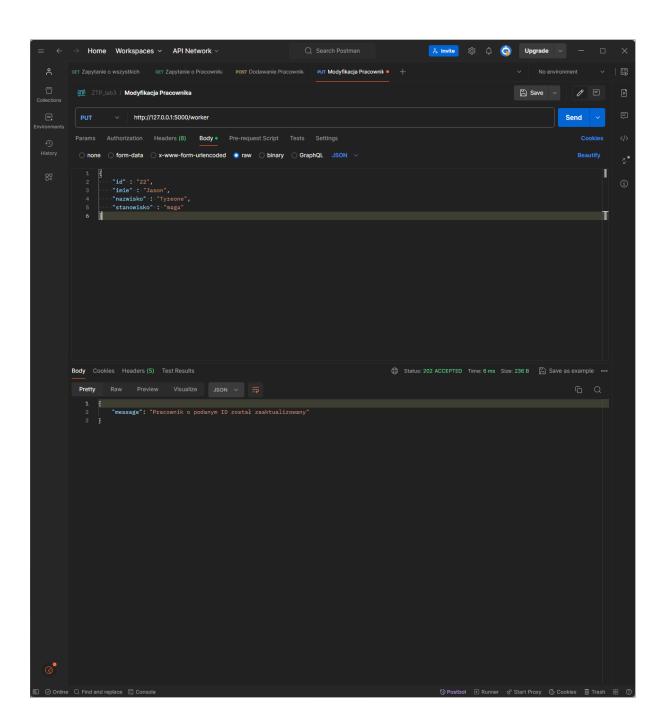


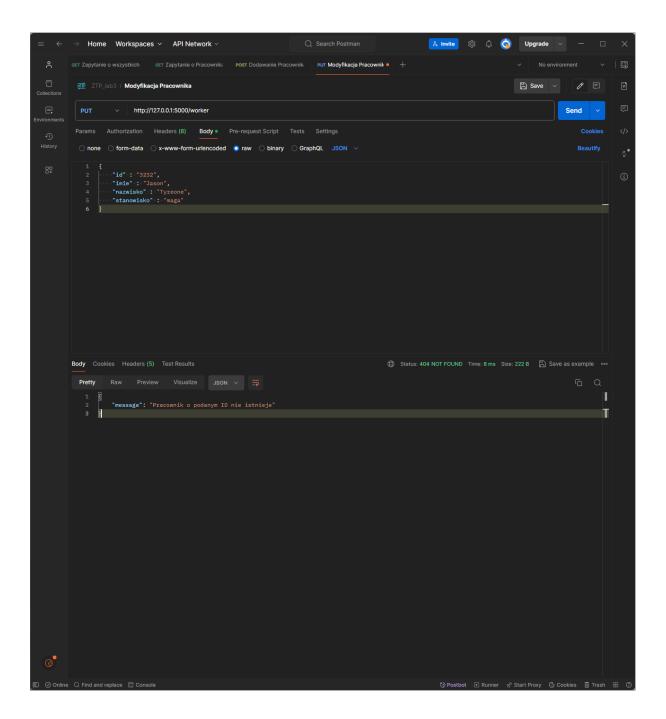


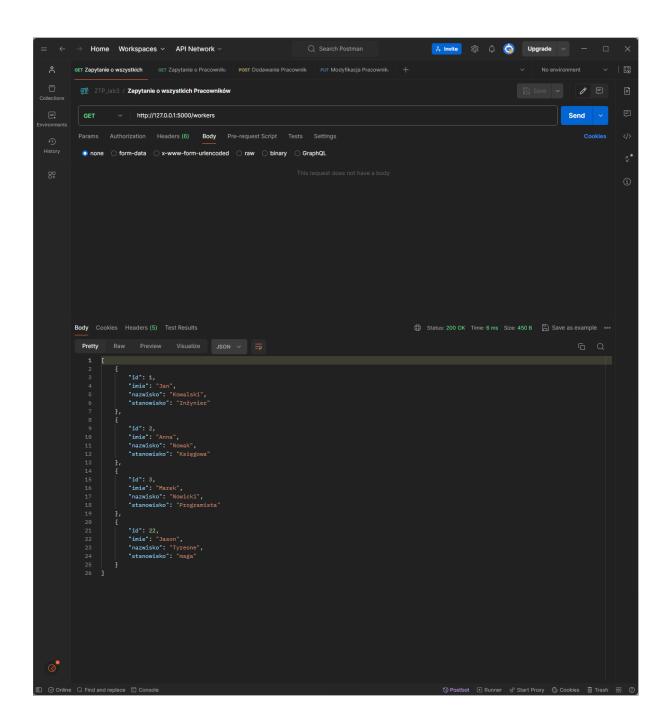












```
package com.example.restservice;
import org.springframework.web.client.RestTemplate;
import org.springframework.http.HttpEntity;
import org.springframework.http.MediaType;
public class WorkerClient {
       this.restTemplate = new RestTemplate();
       HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
       headers.setContentType (MediaType.APPLICATION JSON);
       ResponseEntity<String> response = restTemplate.exchange(baseUrl +
"/workers", HttpMethod. GET, requestEntity, String.class);
      return response.getBody();
       HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
       headers.setContentType (MediaType.APPLICATION JSON);
headers);
       ResponseEntity<String> response = restTemplate.exchange(baseUrl +
      return response.getBody();
       HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
       headers.setContentType (MediaType.APPLICATION JSON);
      String requestBody = "{\"id\": \"" + id + "\", \"imie\": \"" + imie
headers);
       ResponseEntity<String> response = restTemplate.exchange(baseUrl +
"/worker", HttpMethod. POST, requestEntity , String.class);
      return response.getBody();
stanowisko) {
       HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
       headers.setContentType(MediaType.APPLICATION JSON);
```

```
HttpEntity<String> requestEntity = new HttpEntity<>(requestBody,
headers);
       ResponseEntity<String> response = restTemplate.exchange(baseUrl +
       return response.getBody();
    public static void main(String[] args) {
       System.out.println("Workers: " + workerClient.getWorkers());
       System.out.println("Workers: " + workerClient.getWorkers());
       System.out.println(workerClient.PutWorker("222", "adam", "małysz",
       System.out.println("Workers: " + workerClient.getWorkers());
OUTPUT:
Workers:
"id":2,"imie":"Anna","nazwisko":"Nowak","stanowisko":"Ksi\u0119gowa"},{"id":3,"imie":"Marek","nazwisko":"Nowicki","stanowisko":"Programista"}]
Worker of ID 2:
{"id":2,"imie":"Anna","nazwisko":"Nowak","stanowisko":"Ksi\u0119gowa"}
{"message":"Pracownik zosta\u0142 dodany"}
Workers:
 id":2,"imie":"Anna","nazwisko":"Nowak","stanowisko":"Ksi\u0119gowa"},{"id"
2,"imie":"adam","nazwisko":"ma\u0142ysz","stanowisko":"wiedzmin"}]
{"message":"Pracownik o podanym ID zosta\u0142 zaaktualizowany"}
"id":2, "imie": "Anna", "nazwisko": "Nowak", "stanowisko": "Ksi\u0119gowa"}, { "id"
:3, "imie": "Marek", "nazwisko": "Nowicki", "stanowisko": "Programista"}, { "id":22
2, "imie": "adam", "nazwisko": "ma\u0142ysz", "stanowisko": "Mag 10 lvl"}]
Process finished with exit code 0
```

