

**Kauno technologijos universitetas**  
Informatikos fakultetas

**Individualus darbas**

P175B120 Paslaugų programavimas debesų kompiuterijoje

**Arnas Bradauskas**  
Studentas

**Doc. Vytautas Pilkauskas**  
Dėstytojas

Kaunas, 2024

# Turinys

1	Pridėti mikroservisai	2
2	Paleidimas lokaliame kubernetes klasteryje	3

# 1 Pridėti mikroservisai

Nebuvo pridėta mikroservisų

## 2 Paleidimas lokaliame kubernetes klasteryje

Sukurti 4 servisai - studentsapi, coursesapi, apigateway ir db.

Failo pavyzdys:

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: test
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: test
  template:
    metadata:
      labels:
        app: test
    spec:
      containers:
      - name: test
        image: arnasbrad/imageName:latest
        imagePullPolicy: IfNotPresent
        ports:
        - containerPort: 8080
        env:
        - name: ASPNETCORE_ENVIRONMENT
          value: "Development"
        - name: ConnectionStrings__testContext
          value: "<context_string>"
```

---

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: test
spec:
  type: ClusterIP
```

```

ports:
- port: 8080
  targetPort: 8080
selector:
  app: test

```

Pagal šį šabloną sukurti yml deployment failai.  
 Su šia komanda sukeliame pods ir services į klasterį.

```
kubectl apply -f deploymentsDirectory
```

MEM: n/a

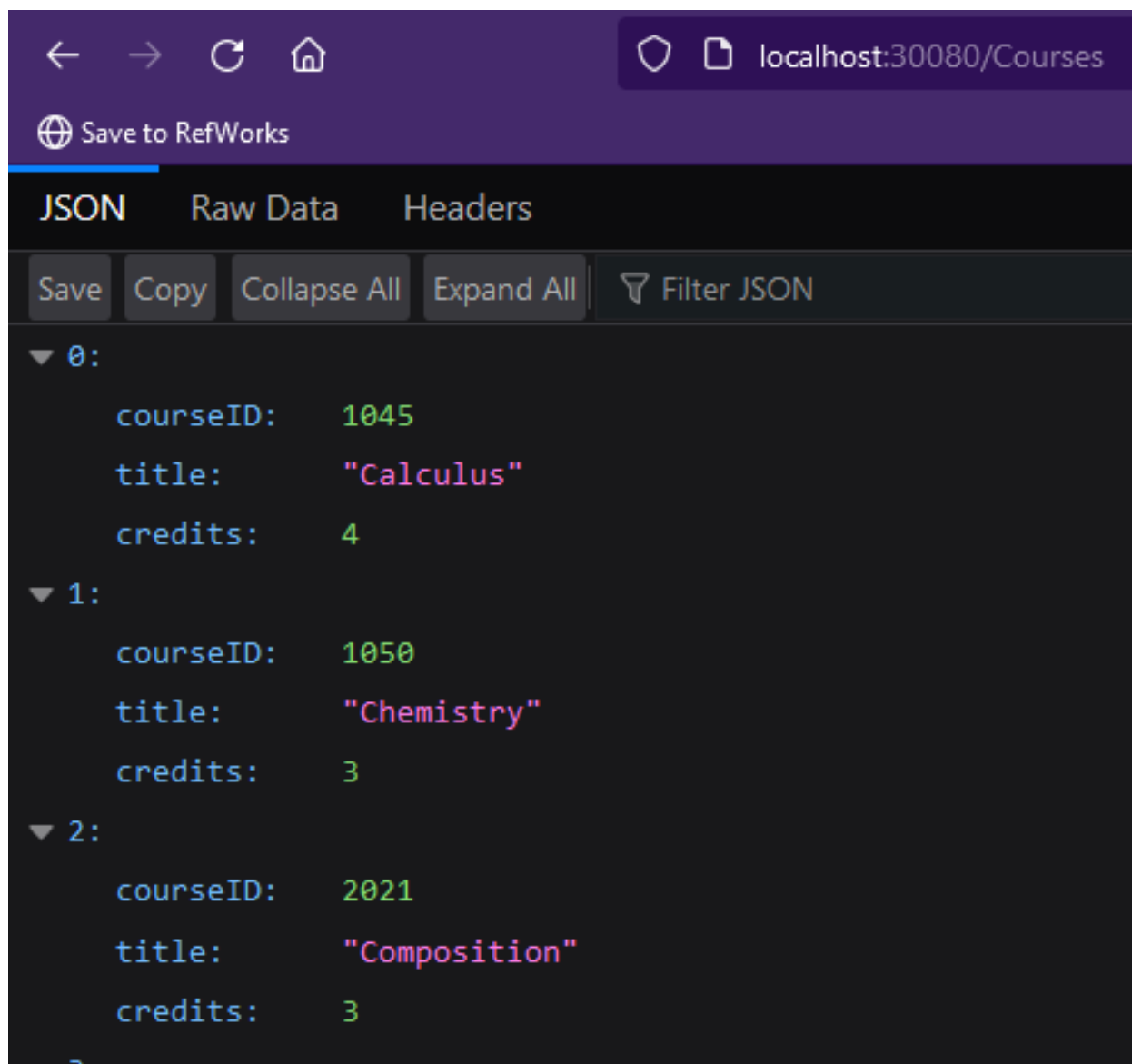
Services(default)[5]			
NAME↑	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP
apigateway	NodePort	10.107.38.241	
coursesapi	ClusterIP	10.104.76.57	
kubernetes	ClusterIP	10.96.0.1	
sqldata	ClusterIP	10.111.193.231	
test	ClusterIP	10.108.234.174	

1 pav. Vaizdas po komandos ‘kubectl get all’ mūsų klasteryje.

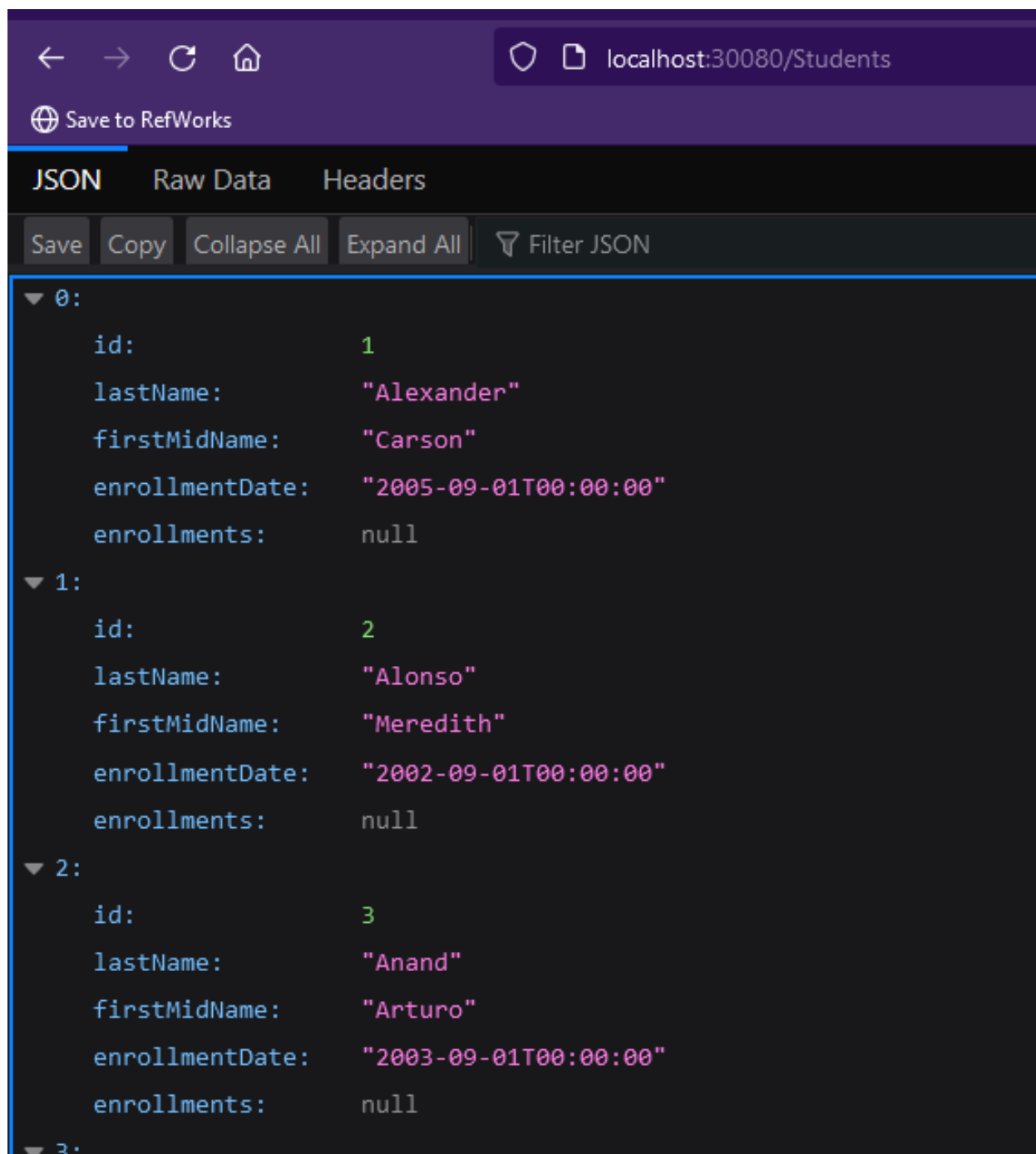
MEM: n/a

Pods(default)[4]			
NAME↑	PF	READY	STATUS
apigateway-5c79567db8-jtfb5	•	1/1	Running
coursesapi-7798bcf7c8-4tsgx	•	1/1	Running
sqldata-78fd575b9f-qh5cx	•	1/1	Running
test-79db586445-5qbp6	•	1/1	Running

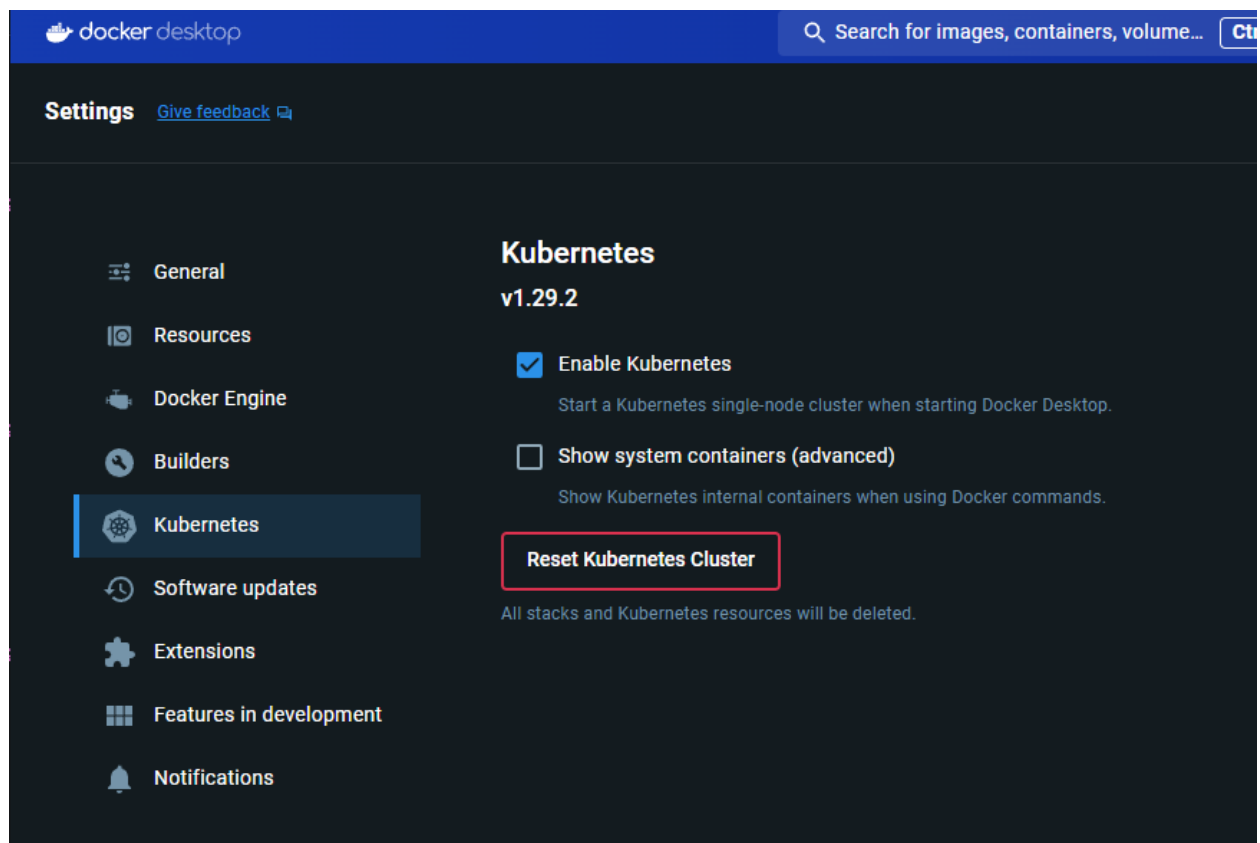
2 pav. Kubernetes klasterio Overview.



3 pav. Paleistas projektas klasteryje.



4 pav. Paleistas projektas klasteryje.



5 pav. Paleistas projektas klasteryje.