

Kauno technologijos universitetas Informatikos fakultetas

Individualus darbas

P175B120 Paslaugų programavimas debesų kompiuterijoje

Arnas Bradauskas Studentas Doc. Vytautas Pilkauskas Dėstytojas

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
        - 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 yaml deployment failai. Su šia komanda sukeliame pods ir services į klasterį.

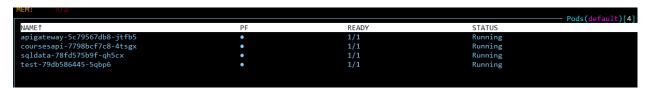
 ${\tt kubectl\ apply\ -f\ deploymentsDirectory}$

Visus failus galima rasti čia: GitHub repozitorija

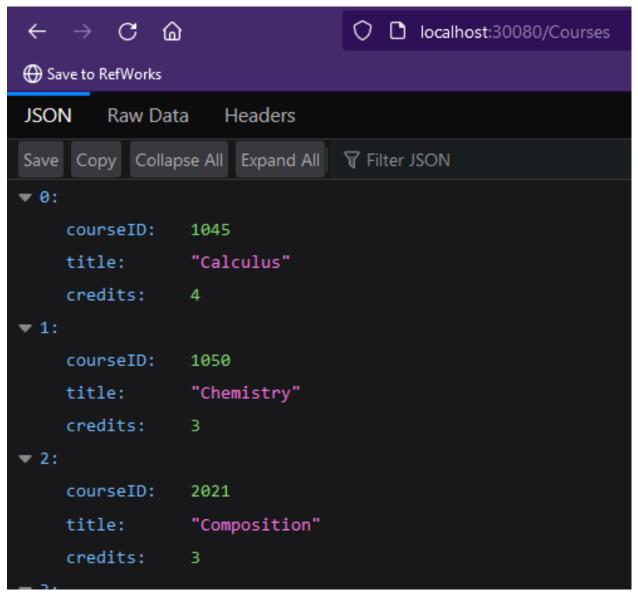
Rezultatai:



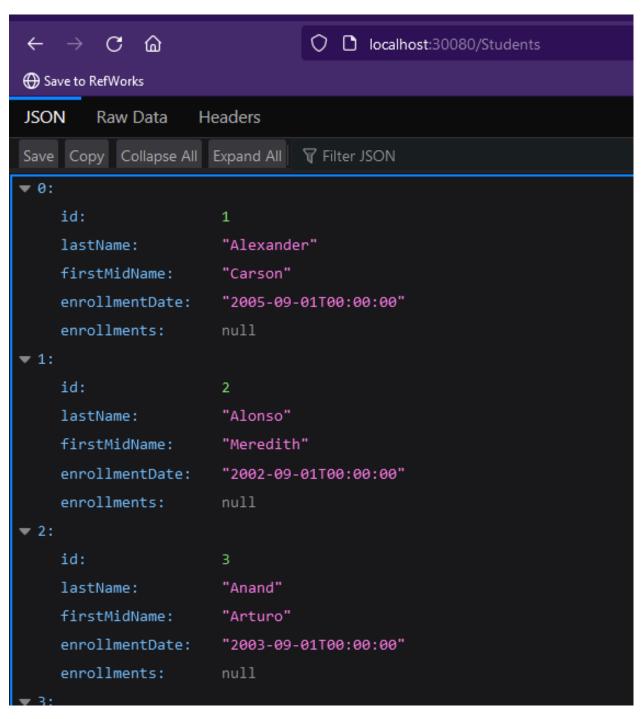
1 pav. K9s matomi services.



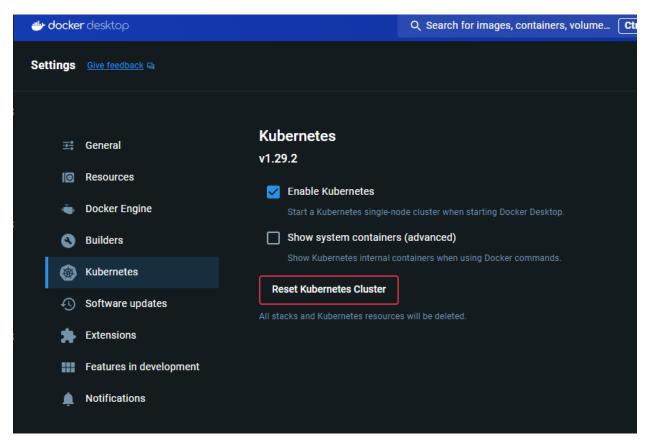
2 pav. K9s matomi pods.



3 pav. Pasiektas CoursesApi per ApiGateway.



4 pav. Pasiektas StudentsApi per ApiGateway.



5 pav. Naudotas klasteris (docker desktop).