

The shape you desire

Cloud Computing

Introducere

Aplicația “The shape you desire” pune la dispoziție diferite seturi de diete ce îți pot îmbunătății stilul de viață. Doar prin crearea unui cont se poate achiziționa orice dietă se pliază pe necesitățile fiecărui utilizator. Proiectul “The shape you desire” este menit să îndemne utilizatorul să își monitorizeze greutatea și regimul alimentar pentru a-și urmări progresele. Astfel, în contul său, acesta va menționa detalii despre sex și data nașterii pentru a se cunoaște toate detalii ce pot influența greutatea.

De asemenea, utilizatorul are posibilitatea de a-și nota greutatea pe diferite perioade de timp, începând cu data în care cumpără prima dietă. În funcție de progresele sale acesta poate stoca și gradul de satisfacție față de regimul alimentar ales, prin nivelul de fericire(happiness level).

“The shape you desire” înregistrează de fiecare dată achiziția unei diete ce conține toate rețetele necesare. Se poate selecta orice dietă dorită, iar mai apoi adăuga în coșul de cumpărături .

Fiecare dietă este organizată după categoria acesteia, astfel fiind propuse diete de slăbire, îngrășare sau menținere. Pe lângă categorii, se regăsesc informații și despre tipul fiecărei diete, filtrându-se după preferințe. Astfel, un regim pe care îl poți alege în aplicație poate să fie vegan, vegetarian, sărac în zahăr sau bogat în proteină. De asemenea, în strânsă legătură cu dieta se regăsesc și alimentele asociate acesteia, fiecare având menționat și numărul de calorii per produs. Astfel, “The shape you desire”, te ajută să îți monitorizezi mâncarea cu fiecare categorie a sa.

Puncte atinse

- Limbaje folosite: Java (SpringBoot), Javascript (React)
- 4 microservicii: Payment (Oracle), User (MySQL), Authentication (MySQL), Diet (PostgreSQL) + Backend (Gateway API)
- Containere docker
- Deployment în Cloud
- API Gateway
- Kubernetes – asigură nameserver, load-balancing, self-healing, scalare

Cuprins

Adresa IP a aplicației (temporar, se va închide): <http://67.207.75.49/>

Microserviciu autentificare- <https://github.com/grigoreclara/cloud-computing-microservice-auth>

Microserviciu user- <https://github.com/grigoreclara/cloud-computing-microservice-user>

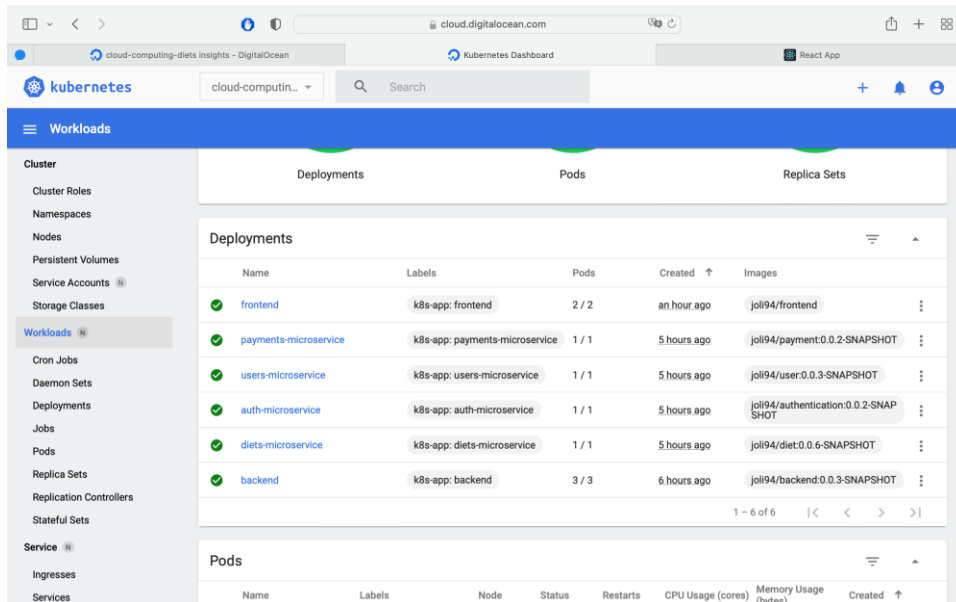
Microserviciu diete - <https://github.com/joli94/cloud-computing-microservice-diet>

Microserviciu plati - <https://github.com/joli94/cloud-computing-microservice-payment>

Frontend- <https://github.com/andrato/react-frontend>

Backend - <https://github.com/joli94/cloud-computing-diet-backend>

Configurare cluster Kubernetes



Deployments					
Name	Labels	Pods	Created	Images	
frontend	k8s-app: frontend	2 / 2	an hour ago	joli94/frontend	
payments-microservice	k8s-app: payments-microservice	1 / 1	5 hours ago	joli94/payment:0.0.2-SNAPSHOT	
users-microservice	k8s-app: users-microservice	1 / 1	5 hours ago	joli94/user:0.0.3-SNAPSHOT	
auth-microservice	k8s-app: auth-microservice	1 / 1	5 hours ago	joli94/authentication:0.0.2-SNAPSHOT	
diets-microservice	k8s-app: diets-microservice	1 / 1	5 hours ago	joli94/diet:0.0.6-SNAPSHOT	
backend	k8s-app: backend	3 / 3	6 hours ago	joli94/backend:0.0.3-SNAPSHOT	

Pods							
Name	Labels	Node	Status	Restarts	CPU Usage (cores)	Memory Usage (bytes)	Created

Fig. 1. Deployments pentru aplicație

