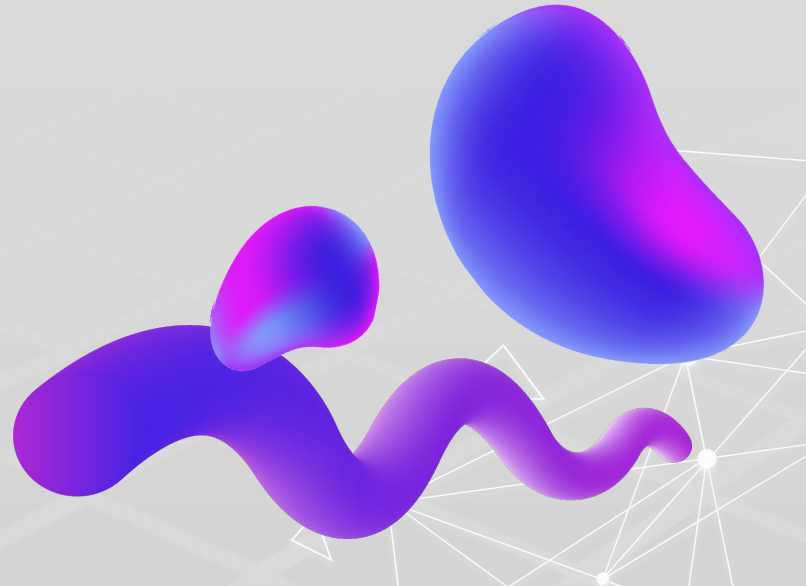


# Testare automată folosind un robot

Guță George  
Grupa 333





01

# Testarea de performanță



01

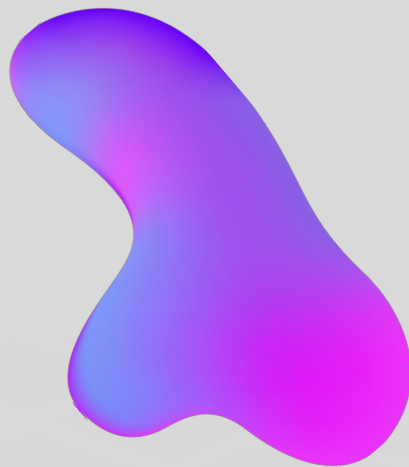
# Testarea de performanță

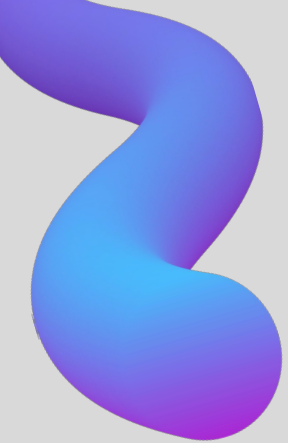
## De ce este importantă?

- UX
- Accesibilitate
- Scăderea costurilor
  - Creșterea profitului
- Pregătirea pentru scalare
- etc.

## Tipuri de testare de performanță:

- Load testing: Cum răspunde sistemul la un anumit trafic?
- Stress test: Unde crapă?
- Spike test: Cum reactionează sistemul la o creștere bruscă în trafic?
- etc.





## Ce este k6?

“Grafana k6 is an open-source load testing tool that makes performance testing easy and productive for engineering teams. k6 is free, developer-centric, and extensible.”


### Cine folosește k6?

Developers, QA Engineers, SREs

02



## Implementarea testelor în k6



```
JS isfmiup.js > default
1  import http from 'k6/http';
2  import { check } from 'k6';
3
4  export default function () {
5      let response = http.get("https://fmi.unibuc.ro/");
6
7      check(response, {
8          'status is 200': (r) => r.status === 200
9      });
10 }
```



03

Proiectul reprezintă un web API pentru scurtarea și gestionarea URL-urilor, dezvoltat în [.NET 8](#). Acesta integrează o bază de date [Azure SQL](#) pentru a simula un mediu similar cu cel de producție ce facilitează testarea într-un context relevant și Entity Framework Core pentru a interacționa cu baza de date.

# QuickLink



# 150,000

În urma rulării testelor am obținut peste 150,000 de înregistrări în baza de date





# Muṭumesc!

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#) and infographics & images by [Freepik](#)

