
SISTEME DE PROGRAME PENTRU REȚELE DE CALCULATOARE

TEMA 2

DOCKER ȘI MICROSERVICII



Cătălin-Alexandru Rîpanu, 341C3
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
catalin.ripanu@stud.acs.upb.ro

10 Decembrie 2023

ABSTRACT

Această temă propune implementarea unui **REST API** folosind tehnologia **Docker & Docker Compose** ce permite izolarea unui program de restul resurselor sistemului local prin intermediul unui **container**. În cadrul implementării există 3 microservicii, și anume: baza de date **MySQL**, **server-ul** ce expune **API-ul** cerut și utilitarul **PhpMyAdmin** care gestionează baza de date prin intermediul unei interfețe grafice.

1 Implementare

Tehnologia aleasă pentru modelarea server-ului este **Flask** deoarece prezintă o simplitate în ceea ce înseamnă pornirea unui server care să asculte cereri pe un anumit port. Logica programului este în stil OOP pentru a mări ușurința urmăririi componentelor din arhitectură. Acest README nu o să detalieze toate aspectele de interes deoarece, din păcate, perioada destinată temei a fost una încărcată, cu multe alte teme de realizat în paralel (acesta este motivul pentru care tema a fost trimisă cu o întârziere). Toate lucrurile **critice / de interes** necesare vor fi menționate la prezentarea acesteia.