Microservicii

In functie de activitatea clientului de pe aplicatia web, acesta va accesa pe rand diferite URI-uri.

ex: host.net/login, host.net/courses host.net/user/popescu

La un simplu request, acesta va fi redirectionat spre un controller central care va reprezenta de fapt un handler pentru o astfel de cerere.

ex: host.net/login, host.net/courses host.net/user/name?popescu
Astfel, pentru fiecare tip de request, controllerul va avea un tratament specific (detalii in pasii urmatori) si va returna un view specific al unei pagini.

Totodata, pentru fiecare sesiune a aplicatiei (un utilizator conectat la aplicatie) va exista o instanta a acestui tip de controller. La nivel request type, acestea se vor imparti in primul rand in doua categorii, publice si private. Cele publice (ex: register, login) nu necesita ca utilizatorul sa fie conectat, in timp ce, cele private (courses, library, etc) necesita conectarea unui utilizator la aplicatie.

- In cazul requesturilor publice, acestea vor avea ca scop inregistrarea unui nou cont si respectiv autentificarea, caz in care, daca autentificarea se face cu succes, in controller va fi instantiata o variabila user (va contine detalii despre userul conectat, date extrase din tabela de counturi / detalii_utilizatori)
- In cazul requesturilor private, acestea necesita ca variabila user sa nu fie nula (clientul sa se fi conectat in aplicatie cu succes).

Fiecare astfel de request in controller va crea un nou request la un microserviciu extern (daca e necesar, pe baza datelor furnizate de utilizator). La randul sau, microserviciul va trata requestul respectiv si va furniza un raspuns catre controller, care, la randul sau, il va interpreta si va trimite inapoi spre client un view specific pentru o pagina

Ex: 1) Clientul Popescu se logheaza -> Controllerul apeleaza microserviciul pentru login si initializeaza variabula User cu datele acestuia -> Este returnata pagina de home, dupa autentificare, pentru userul Popescu

- 2) Clientul Popescu, deja logat, face un request pentru a vedea cursurile proprii (Library) -> Controllerul va face un request pentru a interoga baza de date de cursuri pentru a vedea ce cursuri are utilizatorul cu id_user asociat lui Popescu -> primeste un raspuns cu respectivele cursuri si alte detalii -> Este returnat un view al acestei pagini (Library)
- 3) Clientul alege un curs din cele enumerate -> Controllerul face request pentru microserviciul acelui curs -> Primeste informatiile de la microserviciu -> Creeaza un view specific pentru client si il returneaza clientului. Analog si pentru celelalte actiuni