Proiect Java

Frincu Florina Alexandra,grupa 408

*Cerințe:*

a. REST endpoints for all the features defined for the minimum viable product phase (4 main features based on the 10 business requirements defined).

b. Beans for defining services. One service per feature.

c. Beans for defining repositories. One repository per entity.

d. Unit tests for all REST endpoints and services.

e. The data within the application should be persisted in a database (define at least 6 entities that will be persisted in the database, and at least 4 relations between them).

f. The functionality of the application will be demonstrated using Postman, Swagger or GUI (Thymeleaf, Angular, etc).

g. Document the functionalities in the application such that anyone can use it after reading the document.

a)

Managementul utilizatorului:

-utilizatorul va putea să-și creeze un cont valid,

-se va loga introducând credențialele existente,

-se va putea delogha;

Completarea chestionarului de feedback:

-va selecta profesorul și cursul predat de acesta la care studentul dorește să ofere un *feedback*, prin completarea unui chestionar;

- se poate alege dacă să se refacă *chestionarul sau sa se faca alt chestionar pentru alt profesor;*

Functionalitatea de Dashboard:

*-* afișarea tuturor profesorilor și a cursurilor care sunt susținute de fiecare profesor,

- căutarea după un cuvânt cheie,

- adăugarea unui profesor nou angajat sau a unui curs nou adăugat în programa universitară,

- ștergerea unui professor;

Vizualizarea rezultatelui chestionarului:

*-*se pot afișa rezultatelor în urma procesării chestionarelor, sub forma mediei aritmetice a tuturor punctajelor.

e) Tabele:

* APP\_USER
* COURSE
* ANSWER
* PROFESSOR
* FEEDBACK\_QUESTION
* ANSWER\_MAPPING

Relatii: Course-Profesori(manytoone)

Answer-app\_user:manytoone

Answer-professor:manytoone

Profesori-course:onetomany

Answer-course:manytoone

g)

Aplicația descrisă a fost creată cu scopul de a centraliza informația despre personalul dintr-o firmă, prin oferirea unui interfețe ușor de folosit și accesibilă oriunde există un calculator cu un browser instalat.

Funcționalitatea principală este cea de feedback care duce la îmbunătățirea structurii cursurilor, modului de predare și a altor elemente care facilitează procesul de înțelegere și învățare al studenților. Astfel, orice utilizator logat, în cazul de față, studentul, își poate exprima părerea despre un curs prin completarea unui chestionar care conține întrebări relevante.

Design-ul ales este unul minimalist, care respectă principiul KISS (Keep It Stupid, Simple) astfel, acest produs software poate fi integrat cu minime configurări de orice firmă. Mai mult decât atât, funcționalitatea de feedback, poate fi integrată ușor în diferite domenii, precum cel medical, unde poate fi folosit pentru evaluarea serviciilor medicale, în domeniul cinematografic, pentru a colecta feedback-ul despre filmele care rulează în cinematograful respectiv, sau în domeniul sportiv, pentru evaluarea serviciilor oferite.

Proiectul descris cuprinde două module în care au fost utilizate cele mai noi tehnologii de pe piață, iar comunicarea dintre acestea se realizează prin cereri HTTP. În partea de backend, au fost folosite baza de date Oracle și framework-ul de Java SpringBoot, iar pe partea de frontend, tehnologia utilizată a fost ReactJS, o librărie de JavaScript. Totodată, pentru a măsura calitatea produsului software realizat au fost create teste pentru a verifica funcționalitățile dezvoltate.

Această aplicație pune la dispoziție funcționalități precum înregistarea unui utilizator și logarea acestuia folosind contul creat. Inițial, toți utilizatorii noi vor avea rolul de user, ceea ce va face posibil accesul la funcționalitatea de feedback (care implică completarea unui chestionar cu întrebări relevante despre cursul predat de un anumit instructor (profesor)).

Dar aplicația oferă logarea unui utilizator cu mai multe drepturi, cu rolul de admin. Printre funcționalitățiile suplimentare la care acest tip de utilizator are acces se numără secțiunea de dashboard, de unde se pot efectua operațiile de gestionare ale personalului care activează într-o firmă (căutarea după un cuvânt cheie, de exemplu după numele profesorului sau al cursului, adăugarea, modificarea sau ștergerea informațiilor despre profesori sau cursuri), dar și accesul la pagina de vizualizare a rezultatelor obținute la chestionare, care vor fi afișate în interfața grafică sub forma mediei aritmetice. Nu în ultimul rând, pentru a ieși din aplicație există funcționalitatea de logout care va consta în ștergerea datelor de autentifcare din sesiunea browser-ului.