**DOCUMENTATIE PROIECT TEHNOLOGII WEB – FAZA 1**

**Tema 10: MANAGER DE CAUTARI IMPLEMENTAT CU BING SEARCH API**

Aplicatia SPA va implementa api-ul de la Bing. Framework pentru backend: Node.js iar pentru frontend vom folosi React. Aplicatia va salva istoricul cuvintelor cheie folosite in cautari, fiecare user va avea posibilitatea sa isi vada istoricul cautarilor. De asemenea, ei pot sa vada si sugestii de cautare(SEO keywords). De exemplu, daca o persoana cauta suplimente el va primi sugestie “suplimente alimentare”. Acest lucru exista deja in bing dar vom implementa in aplicatie.

Pentru baza de date vom folosi MySQL cu ajutorul ORM-ului Sequelize si vom avea 4 entitati:

* Users
* Searches (pentru istoricul cautarilor)
* Preferences (in caz ca o persoana doreste sa isi salveze explicit anumite cautari pentru a le accesa mai tarziu)
* Comments (o persoana va avea posibilitatea sa adauge comentarii pentru anumite cautari).

Pentru impelemntarea serviciului REST avem documentatia de la Microsoft: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/bing-web-search/tutorial-bing-web-search-single-page-app>.

Vor exista mai multe tipuri de useri, Admin(poate sterge useri) si useri normali. Userii normali pot vizualiza doar cautarile lor iar Master User-ul(Admin) poate gestiona toate cautarile userilor, exceptand preferintele. Un admin poate adauga notificari in aplicatie ce vor aparea pe pagina principala a tuturor userilor.

Vom implementa si un sistem de logare prin JWT (JSON Web Token).

Vom lucra pe branch-uri diferite pentru backend si frontend. La sfarsit vom face build pentru aplicatie, in asa fel evitam merge conflicts.