Proiect: Aplicatie de evidenta a medicinii muncii Descrierea problemei

O firma/organizatie doreste sa isi digitalizeze situatia medicala a angajatilor sai prin intermediul unui program software.

Angajatii firmei/organizatiei sunt înregistrați in aplicatia EvMed prin introducerea urmatoarelor date: nume, prenume, CNP, e-mail, judet, localitate, pozitia in cadrul firmei/organizatiei(director, sef departament, manager etc).

Pentru a putea utiliza aplicatia EvMed, fiecare persoana va folosi un cont care este creat automat de catre sistem pe baza datelor personale ale acesteia care au fost introduse in aplicatie de catre un administrator. Pentru logarea in aplicatie, se vor folosi credentialele de tipul adresa de e-mail si parola.

Parola va fi de forma zz-ll-aaaa, reprezentand ziua de nastere a utilizatorului, aflata cu ajutorul CNP-ului acestuia, unde:

```
-zz = ziua nasterii (01-31)
-ll = luna nasterii (01-12)
```

-aaaa = anul nasterii (1970, 2000 etc)

La logarea in aplicatie, utilizatorul este sfatuit sa isi schimbe parola pentru a mentine securitatea contului sau. Schimbarea parolei se poate realiza din sectiunea "Contul meu". La apasarea butonului "Schimba parola", utilizatorul va primi un e-mail de confirmare cu mesajul "Parola contului tau a fost schimbata cu succes!".

Dosarul medical al fiecarui angajat va fi adaugat in aplicatie de catre administratorul aplicatiei, iar acesta contine: fisa medicala care cuprinde examenele medicale efectuate la angajare (care pot necesita efectuarea unor analize de laborator sau/și vaccinuri) si istoricul medical al angajatului, fisa de aptitudine in care se specifica daca acesta este apt pentru postul actual de munca, fisa de identificare a factorilor de risc profesional unde sunt enumerati factorii de risc profesional care ar putea surveni la locul de munca și adeverinte medicale care atesta starea actuala de sanatate a angajatului. In plus, documentele dosarului medical pot fi printate spre a putea fi utilizate in format electronic sau fizic.

La logarea in cont, utilizatorul are posibilitatea de a-si vizualiza situatia medicala si de a solicita concediu medical, daca este nevoie. Pentru a obtine concediu medical, angajatul trebuie sa completeze un formular cu datele necesare printre care dataInceput, dataSfarsit, perioada concediu(exprimata in numar de zile, ex: 21 zile) si unde va incarca documente doveditoare incapacitatii sale temporare de munca. Prin apasarea butonului "Trimite", cererea de concediu va fi trimisa si se asteapta mesajul de confirmare. Confirmarea este realizata de către manager-ul intreprinderii, iar solicitantul va fi anuntat pe e-mail daca cererea sa a fost acceptata. Utilizatorul (angajat sau manager) poate vizualiza istoricul concediilor medicale.

In plus, cadrele de conducere sunt evaluate psihologic anual prin completearea unui test psihologic prin intermediul caruia aplicatia va afisa rezultatele aplicarii testului in mod grafic. Aplicatia va realiza statistici referitoare la evolutia sanatatii angajatilor in decursul unei perioade de timp, de exemplu cati angajati au suferit de o boala asociata muncii sau cand au fost efectuate cele mai multe concedii medicale.

Tot anual are loc evaluarea stării de sănătate a angajaților, de către un medic specialist de medicina a muncii. În timpul evaluării, medicul adresează angajatului o serie de intrebari privind anamneza medicală, apariția evenimentelor medicale de la examenul anterior și până acum și realizează consultul medical general (verificarea tensiunii arteriale, consult oftalmologic, masurarea pulsului si a saturatiei de oxigen). În acest timp, medicul completează un formular tipizat cu rezultatele evaluării și a analizelor efectuate. Datele acestui formular trebuie să fie înregistrate și în aplicația EvMed pentru ca aceasta din urmă să poată genera fișa de aptitudine. Această fișă este afișată medicului specialist care accesează aplicația EvMed pentru a completa concluzia examenului medical: apt, apt conditionat, inapt temporar sau inapt pentru locul de muncă respectiv. Fișa este tipărită la imprimantă pentru a fi adăugată la dosarul medical și este trimisă prin email angajatului.

Cerintele proiectului

- 1. Sa se implementeze in Java programul EvMed.
- 2. Sa se realizeze diagrama UML de clase a aplicatiei.
- 3. Aplicatia trebuie sa indeplineasca principiile programarii orientate spre obiecte.
- 4. Aplicatia trebuie sa indeplineasca toate functiunile specificate in descrierea problemei.
- 5. Aplicatia memoreaza pe suport extern (baza de date) toate datele necesare functionarii sale astfel incat existenta datelor nu depinde de oprirea temporara (accidentala sau nu) a calculatoarelor pe care ruleaza.
- 6. Pentru realizarea interfetelor grafice ale aplicatiei va fi folosita tehnologia Swing, avand un meniu de comenzi si cel putin un tabel.
- 7. Pentru realizarea aplicatiei nu vor fi folosite programe software care faciliteaza acest lucru.
- 8. Pentru gestiunea evenimentelor generate de utilizatorii aplicatiei vor fi folosite clase interne și cel puțin 2 functii lambda.
- 9. Pentru gestiunea angajatilor, etc. vor fi folosite colectii dinamice de obiecte.
- 10. Programul trebuie sa foloseasca cel putin două fire de execuție.