

Discussion forum

1. Descriere proiect

Proiectul va fi reprezentat de o aplicatie web de tip forum. Prin intermediul acestei aplicatii un utilizator va putea citi diverse discutii legate de anumite subiecte sau va putea chiar porni o discutie pe o tema propusa de el.

Vor exista trei tipuri de utilizatori (administrator, utilizator autentificat si utilizator fara cont).

Functionalitati:

- **utilizator fara cont** – poate cauta si citi postari existente pe pagina fara a le putea modifica
- **utilizator cu cont** – poate cauta, citi si comenta la postari existente; de asemenea poate adauga postari noi
- **administrator** – gestioneaza posturile, comentariile si utilizatorii (poate sterge posturi si comentarii, poate sterge conturile utilizatorilor care nu respecta anumite reguli)

2. Tehnologii

- Mediul de dezvoltare: Eclipse Java EE IDE for Web Developers; versiune: Luna Service Release 2 (4.4.2)
- Version control: GIT
- Build automation software: MAVEN
- Baza de date: MySQL
- Conexiunea cu baza de date (JPA): Connector/J
- Session Beans: Stateful
- Interfata grafica de utilizare: Web
- Conectivitate intre server si client: JSP
- J2EE application server: Tomcat

3. Descrierea componentelor

Vor exista cinci tabele in baza de date ce vor fi descrise in partea a 5-a. Pe baza acestor tabele vor fi create entitati in aplicatia Java prin intermediul carora se vor putea accesa elementele bazei de date.

Vom folosi Stateful Session Beans, deoarece avem nevoie de sesiuni atunci cand un utilizator se logheaza pentru a-i pastra conexiunea activa pe toata durata utilizarii aplicatiei.

Paginile JSP vor reprezenta paginile aplicatiei web. In functie de tipul de utilizator acesta va avea acces la anumite pagini ale aplicatiei:

Client fara cont:

- O pagina de start ce poate fi vizualizata de orice tip de utilizator. In cadrul acestei pagini utilizatorul vizualiza ultimele posturi adaugate, poate accesa aceste posturi pentru a vizualiza comentariile si poate selecta optiunea de logare in aplicatie.
- O pagina pentru fiecare post unde se pot vizualiza si comentariile aferente. Aceasta pagina fara optiunea de adaugare comentariu nou va putea fi accesata de orice tip de utilizator.
- O pagina de logare prin intermediul careia se poate porni o sesiune noua.

Client autentificat:

- O pagina de start pentru clientii logati. In cadrul acestei pagini utilizatorul vizualiza ultimele posturi adaugate, poate accesa aceste posturi pentru a vizualiza comentariile si poate adauga posturi noi sau se poate deloga.
- O pagina pentru fiecare post unde se pot vizualiza si comentariile aferente. Aceasta pagina cu optiunea de adaugare comentariu nou va putea fi accesata de utilizatorul logat.

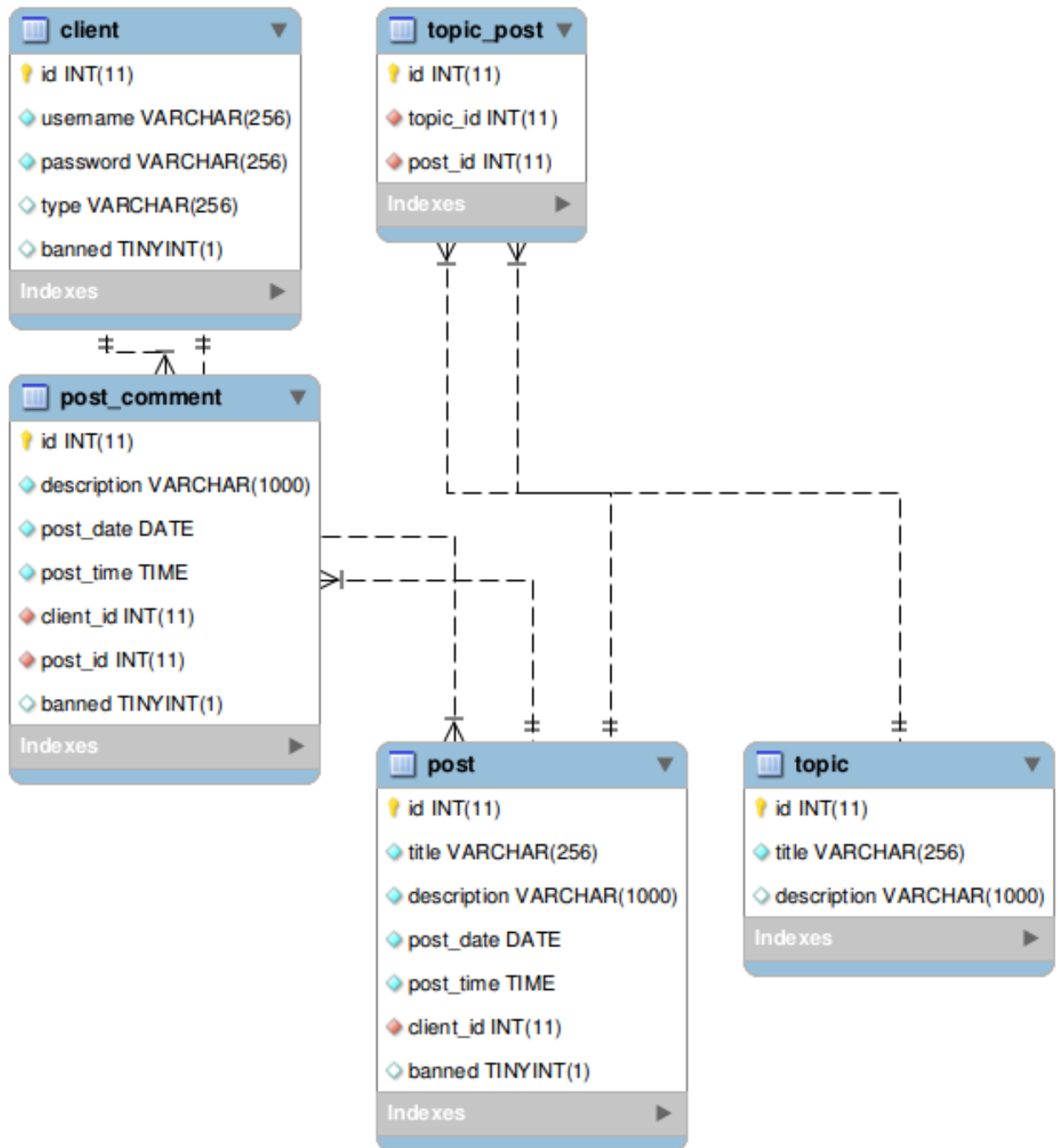
Administrator:

- O pagina de start pentru administrator in care acesta poate vizualiza posturile adaugate de la ultima logare sau posturile la care au fost adaugate comentarii noi pentru a le revizui.
- O pagina pentru fiecare post prin intermediul careia acesta poate vizualiza ultimele comentarii adaugate pentru a le revizui.
- O pagina prin intermediul careia poate gestiona utilizatorii.

4. Schema bazei de date

Baza de date va contine 5 tabele:

- Client – tabela ce va stoca userii ce se pot loga
- Topic – tabela ce va stoca toate topicurile ce pot fi abordate
- Post – tabela ce va stoca toate posturile deschise pe acest forum
- Comentariu – tabela ce va stoca toate comentariile lasate de utilizatori
- Post-Topic – tabela de legatura intre topicuri si posturile utilizatorilor



5. Concluzii

Dupa cum se poate observa si din descriere vom incepe prin a implementa o aplicatie cat mai simpla, scopul fiind acela de a lucra cu tehnologiile alese si de a ne obisnui cu acestea.

Daca ceea ce ne-am propus la inceputul acestei lucrari va fi indeplinit, atunci vom incerca sa complicam putin lucrurile. In acest sens am vrea sa continuam prin a adauga optiunea de aprobare a posturile si comentariilor de catre utilizator.

O alta modificare ar fi a interfetei. Noi nu suntem front-end designeri si nici nu se afla in scopul acestei lucrari designul interfetei, asa ca vom pastra interfata cu utilizatorul cat mai simpla si mai usor de inteles. Ce am vrea sa adaugam ar fi o imbunatatire asupra procesului de cautare a posturilor. Utilizatorul va putea cauta nu numai dupa cuvinte cheie aflate in titlul sau descrierea postului, cat si dupa topic, cuvinte cheie in post sau comentarii sau toate acestea combinate.