

Konsultacje - BD

Zespół 7 (poniedziałek)
Hubert Soroka
Maciej Tymoftejewicz
Daniel Kobiałka
Mateusz Krakowski

1. Opis zadania:

Naszym zadaniem jest stworzenie platformy edukacyjnej dla studentów przygotowujących się do egzaminu licencjackiego. Platforma pozwala użytkownikom na dodawanie pytań w postaci fiszek oraz ich grupowanie. Użytkownicy mogą przeglądać grupy pytań w trybie nauki oraz rozwiązywać pytania w trybie testu. Fiszki mogą posiadać linki do źródła odpowiedzi. Dodatkowo użytkownicy mogą tagować fiszki.

2. model koncepcyjny danych trwałych w postaci diagramu ERD:

Znajduje się w pliku PZSP2_EDR.pdf

3. Opis planowanego sposobu implementacji:

- Relacyjna Baza Danych Oracle
- Dostęp do danych poprzez Spring Data JPA
- Programowanie w bazie danych planujemy ograniczyć do minimum. Chcemy wykorzystać ograniczenia CHECK (do ograniczenia atrybutu admin u użytkownika) oraz TRIGGER (do wymuszenia małych liter w emailu użytkownika).

Do wymuszania wielkości liter używa się check-a: $x = \text{upper}(x)$.
Natomiast można dodać trigger zmieniający litery na małe, ale wtedy trzeba pamiętać, by po każdej zmianie danych odświeżać to co wyświetlają aplikacje. Prawidłowa metoda to użycie:
insert ... returning ... into
update ... returning .. into
Ale nie wiem, czy Spring to wspiera.

