

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 tworzyć tagi i tagować fiszki.

2. Model koncepcyjny danych trwałych w postaci diagramu ERD:

Znajduje się na końcu tego pliku.

3. Szczegółowy projekt struktury danych w postaci relacyjnej:

Znajduje się na końcu tego pliku.

4. Opis planowanego sposobu implementacji:

- Relacyjna Baza Danych Oracle
- Dostęp do danych poprzez Spring Data JPA
- Programowanie w bazie danych w postaci ograniczeń CHECK oraz TRIGGER.

Więzy CHECK:

- TAG_NAZWA_UK – zachowanie unikalności nazw tagów
- UZYT_ADMIN_CHECK, GR_TRUDNOSC_CHECK i FIS_PUBLICZNE_CHECK – sprawdzenie, czy dane atrybuty są z danego zbioru dyskretnego wartości, np. TRUDNOSC IN (1, 2, 3)

TRIGGERY używamy do:

- realizowania ograniczeń nietransferowalności
- nadawania identyfikatorów z sekwencji dla nowo zapisanych danych

Nałożyliśmy dodatkowe indeksy na klucze obce.