LABORATORIUM

PROJEKTOWANIE SERWISÓW SIECIOWYCH

SPRING JPA + JDBC + MySQL

Wstęp:

Aplikacja webowa do rozliczania podróży i diet w trakcie delegacji.

Przebieg ćwiczenia:

- Do projektu wykonanego w ramach laboratorium dodaj następujące zależności w pliku pom.xml:
 - a. JPA
 - b. JDBC
 - c. MySQL
- 2. Utwórz następujące klasy modelu ORM w celu wykonania mapowania obiektoworelacyjnego – pamiętaj o zastosowaniu odpowiednich adnotacji JPA:
 - a. Role klasa zawierająca dane o rolach (uprawnieniach) użytkownika
 - i. roleName

vii. password

- b. User klasa zawierająca dane delegowanego użytkownika
 - i. companyName
 ii. companyAddress
 iii. companyNip
 iv. name
 v. lastName
 vi. email
 obowiązkowe
 obowiązkowe
 obowiązkowe
 obowiązkowe
 obowiązkowe
 - viii. status generowane automatycznie true
 ix. registrationDate generowane automatycznie now()
 - x. role generowane automatycznie ROLE_USER

- obowiązkowe

- c. Delegation klasa zawierająca dane dotyczące delegacji
 - i. description
 ii. dateTimeStart
 iii. dateTimeStop
 iv. travelDietAmount
 v. breakfastNumber
 vi. dinnerNumber
 vii. supperNumber
 opcjonalne
 obowiązkowe
 domyślnie 30zł
 domyślnie 0
 domyślnie 0
 domyślnie 0
 domyślnie 0
 - viii. transportType opcjonalne: Auto, Pociąg, Autobus
 - ix. ticketPrice jeśli Pociąg lub autobus
 - x. autoCapacity typ wyliczeniowy: $>= 900 \text{m}^3$, $< 900 \text{m}^3$
 - xi. km jeśli Auto
 xii. accomodationPrice
 xiii. otherTicketsPrice opcjonalne
 xiv. otherOutlayDesc
 xv. otherOutlayPrice opcjonalne

3. <u>Dodaj odpowiednie relacje pomiędzy klasami modelu:</u>

- a. Każdy użytkownik może posiadać wiele różnych ról
- b. Każdy użytkownik może odbyć wiele różnych delegacji
- c. Każda rola może być współdzielona przez wielu użytkowników
- d. Każda delegacja jest przypisana do jednego użytkownika
- 4. <u>Efektem laboratoriom powinna być poprawnie skonstruowana struktura bazy danych wykorzystując ORM.</u>