

Projektowanie aplikacji z bazami danych

lista zadań nr 7

1. Pobierz i zainstaluj Neo4j Desktop. Uruchom Neo4j Browser i pobierz listę filmów z przykładowej bazy danych.
[1p]

2. W przykładowej bazie danych:

- dodaj 2 nowych aktorów i 2 nowe filmy,
- dodaj 2 nowe *properties* do wybranego filmu,
- dodaj 2 nowe związki *acted_in*,
- zaktualizuj *property* w wybranym filmie,
- usuń 1 związek *acted_in*.

[2p]

3. Przygotować następujące zapytania:

- zwrócić filmy, których grał wybrany aktor,
- zwrócić filmy, gdzie wybrana osoba była producentem i reżyserem,
- zwrócić aktora, który nie grał w żadnych filmie,
- zwrócić aktora, który grał w więcej niż 3 filmach,

W razie potrzeby można utworzyć dodatkowe dane.

[2p]

4. W pozostałej części semestru każdy będzie tworzył jedną z poniższych aplikacji:

- e-Sklep. Główne funkcjonalności z punktu widzenia użytkownika:
 - możliwość przeglądania produktów,
 - możliwość kupowania produktów i wyboru sposobu dostawy,
 - możliwość śledzenia statusu dostawy.
- Dostawa. Główne funkcjonalności z punktu widzenia użytkownika:
 - możliwość nadania przesyłki,
 - możliwość śledzenia statusu przesyłki,
 - dostęp do funkcjonalności z poziomu web UI i REST API.

Dla obu aplikacji należy dodatkowo zadbać o:

- podstawowe uzupełniające funkcjonalności z punktu widzenia pracownika firmy, jak np. możliwość dodawania produktów,
- możliwość generowania wybranych raportów.

W ramach zadania z bieżącej listy należy:

- Wysłać do prowadzącego pracownię e-maila o tytule *[KPABD] AppSpec* z informacją o: (a) wybranej aplikacji, (b) wybranym stosie technologicznym (np. .NET, C#, SQL Server z hostingiem w Microsoft Azure). Tego e-maila należy wysłać **do 19.04.2022**, ponieważ w przypadku, gdy rażąco więcej osób wybierze jedną z aplikacji, prowadzący ma prawo wybranym osobom zmienić przypisaną aplikację **do 20.04.2022**.
- Przygotować opis funkcjonalny aplikacji, który powinien zawierać:
 - główny proces biznesowy składający się z kilku aktywności opisanych na wysokim poziomie abstrakcji,
 - główne obiekty biznesowe, jak np. klient, produkt, zamówienie, itd.
 - kluczowe funkcjonalności, i.e. lista powinna rozwijać główne funkcjonalności opisane wcześniej.

Opis przygotować w formie, w której można później łatwo nanosić modyfikacje (np. diagramy w dedykowanym narzędziu lub nawet Microsoft PowerPoint). Całość powinna się zamknąć w max. 2 stronach A4.

[5p]