

# Projektowanie aplikacji z bazami danych

## lista zadań nr 4

1. Przygotować trzy przykłady pokazujące następujące anomalie: odczyty „brudnych danych”, niepowtarzalność odczytów, odczyty fantomów. Sprawdzić eksperymentalnie, w ramach których poziomów izolacji transakcji wymienione anomalie występują.  
[3p]
2. Pokazać na przykładach różnicę pomiędzy poziomami izolacji *read committed* i *read committed snapshot*.  
[2p]
3. W dalszej części semestru każdy będzie realizował jedną z następujących aplikacji:
  - Sklep internetowy [SKLEP]. Główne oczekiwane funkcjonalności:
    - przeglądanie katalogu sklepu przez klienta,
    - kupienie towaru przez klienta w tym wyboru rodzaju przesyłki,
    - możliwość śledzenia stanu zamówienia przez klienta,
    - zarządzanie towarami,
    - raporty.Zakładamy, że towary z katalogu są zawsze dostępne.
  - System wsparcia dla dostarczania zakupionych towarów [LOGISTYKA]. Główne oczekiwane funkcjonalności:
    - przyjęcie zamówienia na przesyłkę (docelowo przez integrację z aplikacją sklep),
    - możliwość zmiany statusu przesyłki,
    - udostępnienie statusu przesyłki (docelowo aplikacji sklep przez integrację),
    - raporty.

Każda z powyższych aplikacji ma być niezależna, chociaż docelowo mają się one integrować i wymieniać dane. W ramach bieżącej listy należy:

- Dobrać się w grupy 2 osobowe, a następnie ustalić, kto za którą aplikację będzie odpowiedzialny. Wysłać do prowadzącego informację o grupie (e-mail ma mieć tytuł: *[DBAPP] Informacja o grupie*). W przypadku osób, które pozostaną bez grupy, zostaną utworzone grupy przez prowadzącego, a przypadku nieparzystej liczby aktywnych studentów, powstanie jedna grupa 3 osobowa z dwiema aplikacjami *sklep* i aplikacją *logistyka*. Można się również spodziewać korekt grup przez prowadzącego.
- W ramach utworzonych grup wypracować zakres funkcjonalny tworzonych aplikacji (proszę pamiętać, że docelowo aplikacje mają się integrować). Następnie każdy ma za zadanie przygotować co najmniej 2 strony w Wordzie (albo czymkolwiek innym) opisujące:
  - 1-3 główne procesy biznesowe (w oparciu o główne oczekiwane funkcjonalności) najlepiej w postaci diagramu,
  - listę głównych encji biznesowych (np. klient, towar, zamówienie, przesyłka) z podstawowymi z punktu widzenia biznesu właściwościami i operacjami,
  - listę funkcjonalności aplikacji (w oparciu o procesy biznesowe),
  - ogólne założenia dot. integracji aplikacji.

Utworzony dokument ma być utrzymywany i rozwijany przez cały czas rozwoju aplikacji.

*Uwaga: można również realizować własną aplikację, należy tylko zadbać, aby pod koniec semestru ta aplikacja mogła zostać zintegrowana, tzn. mogła wymieniać dane, z aplikacją pisaną przez kogoś innego.*  
[5p]

Paweł Rajba