Bazy danych ćwiczenia

Dolnośląska Szkoła Wyższa



Opracował: dr inż. Arkadiusz Bukowiec

1. Projekt bazy danych

Zadania

- 1. Zaprojektować bazę danych np. dla biblioteki.
 - Zaprojektowana baza powinna posiadać kilkanaście (10+) tabel oraz kilka tabel słownikowych (2+). Utworzyć klucze główne (PK) oraz klucze obce (FK). Rozważyć, czy kluczem głównym (PK) może być, któraś z kolumn reprezentująca faktyczne dane, jeżeli nie to dodać dodatkową kolumnę Id.
 - W przypadku bazy dla biblioteki powinny one umożliwiać przechowywanie informacji o księgozbiorze, autorach, użytkownikach i wypożyczalniach.
- 2. Opracować skrypt SQL tworzący zaprojektowaną bazę w środowisku *Microsoft SQL Server*.
- 3. Zaprojektować kilka (3+) widoków umożliwiających wygenerowanie zestawień z kilku tabel, np. wypożyczenia po terminie, wszystkie aktywne wypożyczenia, książki, które obecnie nie są dostępne do wypożyczenia, itp.
- 4. Zaprojektować procedury składowane dla operacji insert, update i delete dla tabel na których będą one często wykonywane
- 5. Zaprojektować procedury składowane umożliwiające sparametryzowane wyświetlanie danych, np. wszystkie aktywne wypożyczenia danego użytkownika, wszystkie wypożyczenia danej książki, itp.
- 6. *) Dokonać migracji (opracować skrypt SQL) zaprojektowanej bazy danych do innego środowiska np. *SQLite* albo *MySQL*.