

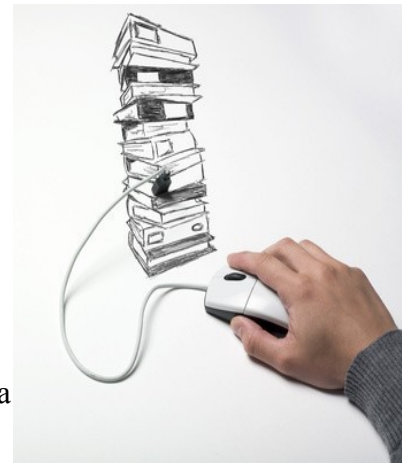
Wprowadzenie do projektowania i wykorzystania baz danych

Test zaliczeniowy 2014/15, II semestr.

Imię i nazwisko:.....		
Kierunek/rok studiów:		
Data:		
Punktacja:	cz.teoret.	cz.prakt.

Część teoretyczna. Pytania:

1. Do czego służą relacje w bazach danych? Jakie są najczęściej spotykane rodzaje relacji? Jak je rozpoznać na diagramach ERD?
2. Kiedy stosuje się w bazach danych transakcje? Jak działają transakcje? W jakiego typu bazach danych transakcje są najczęściej stosowane?
3. Wymień znane Ci zapytania modyfikujące dane i krótko opisz każde z nich.
4. Scharakteryzuj następujące pojęcia używane w praktyce tworzenia zasobów językowych: dane surowe, korpusy językowe, archiwa językowe, metadane.



Odpowiedzi:



Imię i nazwisko:.....
Kierunek/rok studiów:

Data:

Część praktyczna.

A. Przygotowanie pliku z rozwiązaniami i sposób przekazania wyników.

Proszę wykonać następujące czynności:

- w programie SQL Server Management Studio napisać zapytania wg poleceń 1-8 z tabeli w punkcie B niżej,
- wszystkie zapytania proszę pisać w tym samym pliku SQL query; proszę mu nadać nazwę **Nazwisko_Test** i zapisać w katalogu **TestSQL_2015** na pulpicie komputera,
- na początku pliku .sql z zapytaniami proszę wstawić **komentarz** i w nim podać: swoje imię, nazwisko, rok i kierunek studiów oraz dzisiejszą datę,
- przed każdym zapytaniem proszę wstawić **komentarz** z numerem polecenia, do którego odnosi się to zapytanie
- bezpośrednio po zakończeniu testu przesłać ten plik .sql na adres katarzyna@klessa.pl, proszę nadać wiadomości tytuł: **TestBazy sem 2. – ImięNazwisko**.

B. Zapytania SQL:

1.	Wybierz z tabeli Student wszystkich studentów o imieniu takim jak Twoje, posortuj wynik wg nazwisk (malejąco).
2.	Usuń z tabeli Student wszystkich studentów o nazwisku takim jak Twoje i średniej niższej niż 3.8
3.	Wstaw do tabeli Student dane studenta o imieniu i nazwisku, płci, wieku takim jak Twoje, studiującego na Wydziale Neofilologii, specjalizacja Językoznawstwo Komputerowe (dane typu średnia ocen czy nr książki niech będą fikcyjne).
4.	Chcemy wiedzieć jakie nazwiska mają studenci płci męskiej, których dane znajdują się w tabeli Student. Napisz zapytanie, które w wyniku wyświetli listę tych imion bez powtórzeń.
5.	Potrzebna jest optymalizacja w bazie danych Test, polegająca na wydzieleniu niektórych informacji znajdujących się w tabeli Student do osobnych tabel w bazie danych. Napisz zapytanie, które utworzy jedną z nowych tabel wg instrukcji: - na podstawie zawartości tabeli Student utwórz tabelę Faculty taką, by zawierała nazwy wydziałów znajdujące się w tabeli Student (bez powtórzeń).
6.	Za pomocą zapytania policz, ile jest kobiet, a ilu mężczyzn w tabeli Student.
7.	Sprawdź dzisiejszą datę na serwerze za pomocą zapytania SQL.
8.	Napisz zapytanie, które wyświetli informację jakie są ogólne średnie ocen studentów na poszczególnych wydziałach z tabeli Student (niech wynik wyświetla średnią dla każdego wydziału osobno).