

## Praca domowa 1 – bazy danych (10 punktów)

1. Utwórz dwie tabele w bazie SQL Server lub Oracle za pomocą polecenia CREATE TABLE w przygotowanym skrypcie. Struktura tabel przedstawiona poniżej:

OSOBY			SAMOCHOD		
Nazwa	Typ	ograniczenie	Nazwa	typ	Ograniczenie
osoba_id	int	PK	samochod_id	int	PK
imie	Varchar(25)		pojemnosc	Number(5,3)	
nazwisko	Varchar(25)		cena	Money	
samochod_id	int	FK			
data_prod	Date	Nullable			

2. Wstaw przykładowe dane do tabel przy użyciu skryptu.
3. Utwórz nową aplikację WWW z dostępem do bazy danych z wykorzystaniem preferowanego stosu technologicznego (np. Java Servlet lub .Net z klientem JDBC). Aplikacja WWW może być prostym formularzem (lub kilkoma formularzami) pozwalającym na modyfikację i prezentację danych z bazy.
4. Zdefiniuj połączenia do bazy danych umożliwiającą dostęp do wszystkich tabel.
5. Opracuj interfejs WWW umożliwiający wybór, filtrowanie i porządkowanie osób z tabeli OSOBY
  - a. Filtrowanie po oknie DATA\_PROD (data rozpoczęcia, data zakończenia), NAZWISKO zawierającym określone słowo kluczowe.
  - b. Prezentuj wyniki w formie tabelarycznej.
6. Opracować interfejs WWW do zarządzania osobami:
  - a. Opcję dodania wiersza
  - b. Opcję UPDATE ROW umożliwia zmianę wszystkich szczegółów oprócz PK i zapisanie wyników do bazy danych
  - c. DELETE ROW pozwala na usunięcie wybranego wiersza z bazy danych
7. Przygotuj plik zip (o nazwie takiej jak własny login sieciowy w domenie MINI) zawierający:
  - a. Kod SQL do tworzenia tabel i wstawiania danych
  - b. Kod źródłowy aplikacji
  - c. Raport podsumowujący zawierający:
    - i. Informacje o autorze (imię i nazwisko, numer indeksu, data)
    - ii. Krótki opis rozwiązania
    - iii. Wyniki testów symulacji przepływu danych (w postaci zrzutów ekranowych)
    - iv. Dyskusje na temat wykorzystania transakcji w kontekście zaimplementowanych operacji.
    - v. Dodatkowe oświadczenie: "Oświadczam, że to zadanie jest w całości moją własną pracą, wykonaną samodzielnie i bez żadnej pomocy z niedozwolonych źródeł".

Do zaliczenia pracy wymagane jest 50% możliwych do zdobycia punktów. Opóźnienie w oddaniu zmniejsza maksymalną liczbę punktów o 20% za każdy rozpoczęty tydzień.