## Temat: generowanie danych testowych I.

Cel:

- nauka automatycznego generowania danych testowych w pojedynczej tabeli;
- rozwijanie znajomości języka T-SQL.
- Termin zaliczenia: 11 maja 2013 r.

## Zakres

Proszę wykonać poniższe zadania w trakcie zajęć laboratoryjnych, wykorzystując program SQL Server Management Studio (MS SQL Server).

1. **Utwórz tabelę [Klient]** zgodnie z poniższym skryptem.

```
CREATE TABLE dbo.Klient
         IdKlienta int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
         Imie varchar(30) NOT NULL,
         Nazwisko varchar(30) NOT NULL,
         PESEL char(11) NOT NULL,
         NIP char (13) NOT NULL,
         Ulica varchar(30) NOT NULL,
         NrDomu varchar(10) NOT NULL,
         NrLokalu varchar(10) NULL,
         KodPocztowy char(6) NOT NULL,
         Poczta varchar(30) NOT NULL,
         Miejscowosc varchar (30) NOT NULL,
         Email varchar(50) NULL,
         Telefon varchar(30) NULL,
         DataRejestracji datetime NOT NULL
GO
```

2. Wygeneruj 1000 – 5000 wierszy w tabeli [Klient] za pomocą skryptu T-SQL

(wsad lub procedura przechowywana), posługując się poniższymi mechanizmami:

- a) petla WHILE;
- b) zmienne do tymczasowego przechowywania generowanych danych (przed zapisaniem w tabeli);
- c) funkcja generowania liczb pseudolosowych RAND ();
- d) funkcje zaokraglania wartości do liczb całkowitych (FLOOR () do dołu lub CEILING () do góry);
- e) funkcje przetwarzania ciągów (np. SUBSTRING (), STUFF ());
- f) funkcje konwersji typów danych (CONVERT (), CAST ());
- g) instrukcja warunkowa IF...ELSE.
- 3. Wygenerowane dane muszą spełniać podstawowe reguły integralności (np. unikalność numerów PESEL i NIP; format telefonu i adresu e-mail). Na tym etapie pewne dane moga się powielać, na przykład nazwiska, imiona, nazwy ulic i miejscowości.
- 4. Na bieżąco sprawdzaj poprawność generowanych danych!

## Uwagi i wskazówki

- 1. Rozwiązanie listy należy zaprezentować prowadzącemu w trakcie zajęć. Maksymalna liczba punktów: 12.
- 2. Wszystkie materiały dotyczące przedmiotu "Projektowanie baz danych" są publikowane w systemie "Moodle": http://e-learning.wsiz.wroc.pl.

Sławomir Świętoniowski