Tworzenie podzapytań

Podzapytania lub zapytania zagnieżdżone to instrukcje SELECT umieszczone wewnątrz innych instrukcji SELECT. Podzapytanie może być użyte w dowolnej klauzuli — w klauzuli FROM będziemy ich używać jako źródeł danych, w klauzuli SELECT — jako odpowiedników zmiennych lub funkcji, w klauzuli WHERE — do wybierania danych itd.

1) Podzapytania w klauzuli FROM

Wynik podzapytania może być zbiorem danych źródłowych dla innego zapytania. Przykład:

```
SELECT * FROM (SELECT Name, Continent FROM Country) AS t
WHERE Continent = 'Europe';
```

2) Podzapytania jako wyrażenia

Wynik podzapytania może zostać potraktowany jak zmienna z ustawioną w wyniku wykonania podzapytania wartością. Przykład:

SELECT Name, SurfaceArea, (SELECT MAX(SurfaceArea) FROM Country) FROM Country
WHERE Continent = 'Europe';

3) Podzapytania w klauzuli WHERE

Wynik podzapytania może być warunkiem dla innego zapytania. Przykład:

```
SELECT Name, SurfaceArea FROM Country WHERE SurfaceArea=(SELECT Max(SurfaceArea) FROM Country);
```

1. Pobieranie danych z wielu tabel

Cechą relacyjnych baz danych jest przechowywanie informacji podzielonych między wiele tabel. W w trakcie wyszukiwania informacji w bazie danych, zajść potrzeba połączenia danych z kilku tabel. Aby sensownie połączyć w jednym zapytaniu dane z wielu tabel, wymagane jest ich złączenie.

Cwiczenie 1. W jakich krajach i na jakich kontynentach jest miasto Cambridge?

```
SELECT Country.Name, Country.Continent FROM City INNER JOIN Country ON City.CountryCode=Country.Code WHERE City.Name="Cambridge";
```

- **Ćwiczenie 2.** Wyświetl miasta, które mają większą polulację od średniej miast polskich.
- **Ćwiczenie 3.** Wyświetl kraje, w których średnia długość życia jest większa od średniej europejskiej.
- **Ćwiczenie 4.** Wyświelt kontynent, na którym jest najwieksze państwo.
- **Ćwiczenie 5.** Wyświetl (bez powtórzeń) kontynenty na których są najmniej zaludnione kraje.

2. DODATEK: Nazwy pól w tabelach bazy Word.

