Bazy danych NoSQL ćwiczenia cz. III

Maciej Zakrzewicz

- 1. Pobierz i zainstaluj oprogramowanie Redis:
 - pobierz plik "Redis-x64-2.8.2400.zip" z https://github.com/MSOpenTech/redis/releases
 - wypakuj zawartość pliku ZIP do katalogu D:\redis
- 2. W oknie wiersza poleceń uruchom serwer Redis (redis-server.exe) podając parametr maxheap 512M
- 3. W oddzielnym oknie wiersza poleceń uruchom narzędzie klienta Redis (redis-cli.exe) i połącz się z uruchomionym serwerem Redis.
- 4. Posługując się narzędziem klienta Redis wykonaj następujące operacje:
 - wstaw pięć kluczy powiązanych z kolekcjami pole-wartość (hash)

```
klucz: '83-7197-669-0'
pole tytul: 'Access 2002. Projektowanie baz danych. Księga eksperta',
pole cena: 79.0,
pole wydawnictwo: 'Helion',
pole rok: 2002
klucz: '83-7197-786-7',
pole tytul: 'Access 2002/XP PL dla każdego',
pole cena: 65.0,
pole wydawnictwo: 'Helion',
pole rok: 2003
klucz: '83-7197-691-7',
pole tytul: 'ASP.NET. Vademecum profesjonalisty',
pole cena:59,
pole wydawnictwo: 'Helion',
pole rok:2003
klucz: '83-7279-215-1',
pole tytul:'C++ XML',
pole cena:41,
pole wydawnictwo:'Mikom',
pole rok:2002
klucz: '83-7279-149-X',
pole tytul: 'Dane w sieci WWW',
pole cena:31,
pole wydawnictwo:'Mikom',
pole rok:2001
```

- wyświetl wszystkie pary pole-wartość dla klucza '83-7197-691-7'
 - 1) "tytul"
 - 2) "ASP.NET. Vademecum profesjonalisty"
 - 3) "cena"
 - 4) "59"
 - 5) "wydawnictwo"
 - 6) "Helion"
 - 7) "rok"
 - 8) "2003"
- wyświetl cenę książki o kluczu '83-7197-691-7'

1) "59"

wyświetl wszystkie klucze rozpoczynające się od cyfr "83"

```
1) "83-7197-691-7"
2) "83-7197-669-0"
3) "83-7197-786-7"
4) "83-7279-215-1"
5) "83-7279-149-X"
```

- kluczowi '83-7197-691-7' ustaw automatyczne wygasanie po 10 sekundach (komenda PEXPIRE); sprawdź, czy po tym czasie klucz zostanie usunięty z bazy danych
- usuń klucz '83-7279-215-1'
- wyświetl wszystkie klucze

```
1) "83-7197-669-0"
2) "83-7197-786-7"
3) "83-7279-149-X"
```

 wprowadź do bazy danych zestaw kluczy reprezentujących symbole województw na rejestracjach samochodowych, powiązane z pełnymi nazwami województw (string)

```
B 'podlaskie'
C 'kujawsko-pomorskie'
D 'dolnoślaskie'
E 'łódzkie'
F 'lubuskie'
G 'pomorskie'
K 'małopolskie'
L 'lubelskie'
N 'warmińsko-mazurskie'
O 'opolskie'
P 'wielkopolskie'
R 'podkarpackie'
S 'śląskie'
T 'świętokrzyskie'
W 'mazowieckie'
Z 'zachodniopomorskie'
```

 wyświetl wszystkie jednoliterowe klucze zgromadzone w bazie danych (wskazówka: skorzystaj ze wzorca "?")

1) "E"

- 2) "S" 3) "F" 4) "L" 5) "G" 6) "K" 7) "T" 8) "C" 9) "R" 10) "W" 11) "B" 12) "N" 13) "P" 14) "Z" 15) "D"
- 16) "O"
- wyświetl pełną nazwę województwa odpowiadającą kodowi "P"

"wielkopolskie"

- wykonaj kopię bezpieczeństwa danych na dysku
- zatrzymaj serwer, ponownie go uruchom, a następnie sprawdź, czy wprowadzone wcześniej dane nie zostały utracone