

1 Python Database Programming 연습문제2

2

3 1. DBMS

4 -Sqlite3

5

6

7 2. Tools

8 -Microsoft Visual Studio Code

9

10

11 3. 문제

12 1)아래에 주어진 data는 2001년 Canada Census에서 수도별 인구 Data이다.

13 2)각 주와 준주의 이름, 주도이름, 인구이다.

14 3)연습문제1에서 만든 census.db 데이터베이스안에 새로운 table을 생성한다.

15 4)다음과 같은 Schema로 table을 생성하시오.

16 -Table name : Capitals

17 -Field name(data type)

18 -- Province(TEXT) #주 또는 준주의 이름

19 --PCapital(TEXT) #주도(수도)이름

20 --Population(INTEGER) #주 인구

21

22 5)아래의 data를 Capitals table에 insert 하시오.

23

24 table = [

25 ('Newfoundland and Labrador', 'St. John's', 172918),

26 ('Prince Edward Island', 'Charlottetown', 58358),

27 ('Nova Scotia', 'Halifax', 359183),

28 ('New Brunswick', 'Fredericton', 81346),

29 ('Quebec', 'Quebec City', 682757),

30 ('Ontario', 'Toronto', 4682897),

31 ('Manitoba', 'Winnipeg', 671274),

32 ('Saskatchewan', 'Regina', 192800),

33 ('Alberta', 'Edmonton', 937845),

34 ('British Columbia', 'Victoria', 311902),

35 ('Yukon Territory', 'Whitehorse', 21405),

36 ('Northwest Territories', 'Yellowknife', 16541),

37 ('Nunavut', 'Iqaluit', 5236),

38 ]

39

40 6)Capitals table의 data를 출력하시오.

41 7)주와 주도(수도)의 인구를 ((주인구, 수도인구) 형태로 된 tuple들의 list)로 출력하시오.

42 8)주도(수도)인구가 100,000보다 큰 주의 땅 면적을 출력하시오.

43 9)땅 밀집도가 1제곱킬로미터 당 두 사람 미만이고, 주도(수도)인구가 500,000보다 큰 주를 출력하시오.

44 10)Canada의 총 면적을 출력하시오.

45 11)평균 주도(수도) 인구를 출력하시오.

46 12)최소 주도(수도) 인구를 추출하시오.

47 13)가장 큰 주/준주 인구를 추출하시오.

48 14)두 주 사이에 1제곱킬로미터당 밀집도 차이가 0.5사람 이내인 주들을 출력하되, 두 주 쌍이 한번만 나오도록 하시오.