Α

```
mysql> describe patient_info;
                                 | Null | Key | Default | Extra
 Field
                   Type
                   varchar(10)
 patient_id
                                  NO
                                         PRI I
                                   YES
 sex
                   varchar(10)
                                                NULL
                   int
                                   YES
                                                NULL
 age
                                  YES
                                                NULL
 province
                   varchar(20)
                                  YES
                   varchar(10)
                                                NULL
 city
 infection_case | varchar(100) |
                                  YES
                                               NULL
 rows in set (0.01 sec)
mysql> describe search_trend;
 Field
                Type
                      | Null | Key | Default | Extra
                        NO
               date
                               PRI I
                                     NULL
 date
                        YES
                float
                                     NULL
 cold
                float
                        YES
                                     NULL
 f1u
               float
 pneumonia
                        YES
                                     NULL
 coronavirus | float |
                        YES
                                     NULL
 rows in set (0.00 sec)
mysql> describe time;
            | Type | Null | Key | Default | Extra
 Field
                            PRI I
                                  NULL
 date
              date
                     NO
                     YES
 test
              int
                                  NULL
 negative
                     YES
                                  NULL
              int
                     YES
 confirmed
                                  NULL
                     YES
                                  NULL
 released
              int
 deceased
             int
                     YES
                                  NULL
 rows in set (0.00 sec)
mysql> describe time_age;
 Field
            | Type | Null | Key | Default | Extra
                     NO
                            PRI I
                                  NULL
 date
              date 1
                     NO
                                  NULL
              int
                            PRI I
                     YES
                                  NULL
 confirmed |
             int
 deceased
                     YES
                                  NULL
            lint
 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe time_gender;
                            | Null | Key | Default | Extra
 Field
             | Type
              date
                                     PR I
                                           NULL
 date
                             NO
YES
                                     PR I
                                           NULL
              varchar(10)
  confirmed
                                           NULL
                             YES
                                           NULL
 deceased
4 rows in set (0.00 sec)
mysql> describe t;
ERROR 1146 (42SO2): Table 'hwl.t' doesn't exist
mysql> describe time_province;
 Field
            | Type
                             Null | Key | Default | Extra
 date
              date
                                     PR I
                                           NULL
                             NO
YES
              varchar(20)
                                     PR I
                                           NULL
  province
                                           NULL
 confirmed
                             YES
YES
                                           NULL
  released
  deceased
                                           NULL
 rows in set (0.00 sec)
mysql> describe region;
                                             Null | Key | Default | Extra
 Field
                              Type
 code
                              int
                                             NO
                                                     PRI
 province
                              varchar(20)
                                             YES
                                                           NULL
                              varchar(20)
                                             YES
                                                           NULL
 elementary_school_count
                                             YES
                                                           NULL
 kindergarten_count
                                             YES
                                                           NULL
 university_count
                                             YES
                                                           NULL
                              int
  elderly_population_ratio
                              float
                                                           NULL
 elderly_alone_ratio
nursing_home_count
                              float
                                             YES
                                                           NULL
                                             YES
                                                           NULL
9 rows in set (0.00 sec)
mysgl> describe weather;
                                                     Default | Extra
 Field
                                     l Null l
                                              Key l
                             Type
                                               PRI
 code
                             int
                                       NO
                                                      NULL
 date
                             date
                                       NO
                                               PR I
                                                      NULL
                             float
                                       YES
                                                      NULL
  avg_temp
 most_wind_direction
                                       YES
                                                      NULL
                             int
  avg relative humidity | float
                                       YES
                                                      NULL
```

rows in set (0.00 sec)

- 1. char 是固定長度,varchar 長度可變。 char 類型是定長的類型,即當定義的是 char(10),輸入的是"abc"這三個字符時,它們佔的空間一樣是 10 個字節,包括 7 個空字節。當輸入的字符長度超過指定的數時,char 會截取超出的字符。而且,當存儲 char 值時,MySQL 是自動刪除輸入字符串末尾的空格。varchar(n)類型用於存儲可變長的,長度為 n 個字節的可變長度且非Unicode 的字符數據。 n 必須是介於 1 和 8000 之間的數值,存儲大小為輸入數據的字節的實際長度+1/2. 比如 varchar(10),然後輸入 abc 三個字符,那麼實際存儲大小為 3 個字節。
- 2. tinyint: 8bits, -128~127(Signed)

smallint: 16bits, -32768~32767(Signed)

mediumint: 24bits, -8388608~8388607(Signed) int: 32bits, -2147483648~2147483647(Signed)

3. 我覺得這個架構把每個類別分得蠻清楚的,如果讓我來修改,我會把 time 增加 confirmed_add 和 dead_add 欄位,因為這樣這次的作業就會比較簡單。

11.

12. 以每個選手在不同日期的表現起伏作為判斷,當選手的 overall_rating 在下滑時代表選手的表現也正在下滑,當選手的 overall_rating 在上升時代表選手的表現也正在上升,此時便可以在選手 overall rating 表現較高時選擇他。