

# 復習 : データベース

[Bookmark](#)

【ENGLISH VERSION IS HERE】 (?lang=en)

## SQL

以下の操作を行うためのSQL文を答えよ。DB4Sの「新しいデータベース」ボタンをクリックし、たとえばtraining1.sqlite3 という名前の新規データベースを作って作業することができる。

(1) 以下の属性(列)をもつテーブル baseball\_teams を作成する。

列名:name, データ型:text, 制約:主キー

列名:hometown, データ型:text

```
CREATE TABLE baseball_teams (  
  name TEXT PRIMARY KEY,  
  hometown TEXT  
);
```

文字数:73 単語数:11

(2) テーブル baseball\_teams に以下のデータを登録する。

各チームのname, hometown:

Angels, Los Angeles

Red Sox, Boston

Padres, San Diego

```
INSERT INTO baseball_teams (name, hometown) VALUES  
(  
'Angels', 'Los Angeles'),  
(  
'Red Sox', 'Boston'),  
(  
'Padres', 'San Diego');
```

文字数:125 単語数:15

(3) 以下の属性(列)をもつテーブル players を作成する。

列名:name, データ型:text, 制約:主キー

列名:height, データ型:integer, 制約:not null

列名:weight, データ型:integer, 制約:not null

列名:team, データ型:text, 制約:not null

team列がbaseball\_teamsテーブルのname列を参照するように外部キーを設定

```
CREATE TABLE players (  
  name TEXT PRIMARY KEY,  
  height INTEGER NOT NULL,  
  weight INTEGER NOT NULL,  
  team TEXT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (team) REFERENCES baseball_teams(name)  
);
```

文字数:179 単語数:26

(4) テーブル players に以下のデータを登録する。

各選手のname, height, weight, team:

Ohtani, 193, 95, Angels  
Sawamura, 183, 96, Red Sox  
Trout, 188, 106, Angels  
Darvish, 196, 99, Padres

```
INSERT INTO players (name, height, weight, team) VALUES  
( 'Ohtani', 193, 95, 'Angels'),  
( 'Sawamura', 183, 96, 'Red Sox'),  
( 'Trout', 188, 106, 'Angels'),  
( 'Darvish', 196, 99, 'Padres');
```

文字数:183 単語数:25

(5) 体重(weight)の数値が98以下の選手の名前と体重を表示する

```
SELECT name, weight  
FROM players  
WHERE weight <= 98;
```

文字数:52 単語数:9

(6) 身長(height)の高い順に、選手の名前を表示する

```
SELECT name  
FROM players  
ORDER BY height DESC;
```

文字数:46 単語数:8

(7) 各チームの人数を、チーム名とともに表示する(人数の列名を「n\_players」とすること)

```
SELECT team, COUNT(*) AS n_players
FROM players
GROUP BY team;
```

文字数:62 単語数:10

### (8) hometownに「g」を含むチームの選手全員の名前を表示する

```
SELECT p.name
FROM players AS p
JOIN baseball_teams AS bt ON p.team = bt.name
WHERE bt.hometown LIKE '%g%';
```

文字数:107 単語数:18

### (9) players テーブルのname:Troutのデータのweightを107に変更する

```
UPDATE players
SET weight = 107
WHERE name = 'Trout';
```

文字数:53 単語数:10

### (10) players テーブルのname:Troutのデータを削除する

```
DELETE FROM players
WHERE name = 'Trout';
```

文字数:41 単語数:7

\* 回答は自動的に記録されますが、最後に「提出」ボタンをクリックし提出を確認してください。

[« Previous \(/courses/2024/COT102/14-2/14-2-4\)](/courses/2024/COT102/14-2/14-2-4)[Next »](#)