## Primary Key と Foreign Keyの宣言

■課題における全てのテーブルをCREATEする。 その時、情報に従ってPrimaryKeyとForeignKeyをカラムに適宜付与する。 ーー user テーブル mysql> CREATE TABLE user (userID INT primary key, name VARCHAR(255), tell VARCHAR(255). age INT. birthdav DATE. departmentID INT. stationID -- department テーブル mysql> CREATE TABLE department (departmentID INT, departmentName VARCHAR(255)); mysql> ALTER TABLE department ADD Primary Key(departmentID); ーー station テーブル mysql> CREATE TABLE station (stationID INT Primary Key, stationName VARCHAR(255)); -- ForeignKeyの設定 mysql> ALTER TABLE user ADD Foreign Key(departmentID) REFERENCES mysql> ALTER TABLE user ADD Foreign Key(stationID) REFERENCES station(stationID); ■課題で定義された全てのレコードを挿入する。 ーー user テーブル mysql> INSERT INTO user (userID, name, tell, age, birthday, departmentID, stationID) VALUES (1, '田中 実', '012-345-6789', 30, 1994-02-01', 3, 1); mysql> INSERT INTO user (userID, name, tell, age, birthday mysql> INSERT INTO user (userID, name, tell, age, birthday, departmentID, stationID) VALUES (3, '鈴木 実', '080-5566-7788', 24, mysql> INSERT INTO user (userID, name, tell, age, birthday, departmentID, stationID) VALUES (4, '佐藤 清', '012-0987-6519, '2005-08-01', 1, 5); mysql> INSERT INTO user (userID, name, tell, age, birthday, departmentID, stationID) VALUES (5, '高橋 清', '090-9900-1234', 24, '2000-12-24', 3, 5): -- department テーブル mysql> INSERT INTO department (departmentID, departmentName) VALUES (1, mysql> INSERT INTO department (departmentID, departmentName) VALUES (2, mysgl> INSERT INTO department (departmentID, departmentName) VALUES (3,

## ーー station テーブル

```
mysql> INSERT INTO station (stationID, stationName) VALUES (1, '九段下');
mysql> INSERT INTO station (stationID, stationName) VALUES (2, '永田町');
mysql> INSERT INTO station (stationID, stationName) VALUES (3, '渋谷');
mysql> INSERT INTO station (stationID, stationName) VALUES (4, '神保町');
mysql> INSERT INTO station (stationID, stationName) VALUES (5, '上井草');
```

## ■それぞれのテーブルに対して全件検索

```
mysql> SELECT * FROM user;
 userID | name
                      | tell
                                                           departmentID |
                                                                          stationID
                                              birthday
                                       age
          田中実
                       012-345-6789
      1
                                         30
                                              1994-02-01
      2
          鈴木 茂
                       090-1122-3344
                                         37
                                              1987-08-12
                                                                      3
           鈴木 実
                       080-5556-7783
                                         24
                                              2000-12-24
      3
                                                                                  5
                       012-0937-6543
                                              2005-08-01
          佐藤 清
                                         19
          高橋 清
                       090-9900-1234
                                         24 |
                                              2000-12-24
5 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM department;
 cepartmentID | departmentName
            1
                開発部
            2
                電棄雷
            3
                親親部
3 rows in set 10.00 sec)
mysql> SELECT * FROM station;
 stationID |
             stationName
              九段下
         1 2
             ā
              上井草
 rows in set (0.00 sec)
```

——(userテーブルに於いてのPrimaryKeyとForeignKeyを確認しました)

## mysql> SHOW CREATE TABLE user;