

Primary Key と Foreign Keyの宣言

1. リンク先に定義されたすべてのテーブルを CREATE 。
この時、リンク先の情報に従って、Primary Key と Foreign Key をカラムに適宜付与。

```
CREATE TABLE user
(userID int Primary Key, name varchar(255), tell varchar(255), age int, birthday date,
departmentID int, stationID int, FOREIGN KEY (departmentID) REFERENCES department
(departmentID), FOREIGN KEY (stationID) REFERENCES station (stationID));
```

```
CREATE TABLE station (stationID int Primary Key, stationName varchar(255));
```

```
CREATE TABLE department (departmentID int Primary Key, departmentName
varchar(255));
```

2. リンク先に定義されたすべてのレコードを挿入。

```
INSERT INTO user
-> (userID, name, tell, age, birthday, departmentID, stationID) VALUES
-> (1, '田中 実', '012-345-6789', 30, '1994-02-01', 3, 1),
-> (2, '鈴木 茂', '090-1122-3344', 37, '1987-08-12', 3, 4),
-> (3, '鈴木 実', '080-5566-7788', 24, '2000-12-24', 2, 5),
-> (4, '佐藤 清', '012-0987-6543', 19, '2005-08-01', 1, 5),
-> (5, '高橋 清', '090-9900-1234', 24, '2000-12-24', 3, 5);
```

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

```
INSERT INTO department (departmentID, departmentName) VALUES
->(1, '開発部'),
->(2, '営業部'),
->(3, '総務部')
```

3. それぞれのテーブルに対して全件検索。

```
SELECT * FROM user;
```

```
SELECT * FROM station;
```

```
SELECT * FROM department;
```

< コンソール画面のスクリーンショット >

```
MariaDB [Challenge_db]> SELECT * FROM user;
```

userID	name	tell	age	birthday	departmentID	stationID
1	田中 実	012-345-6789	30	1994-02-01	3	1
2	鈴木 茂	090-1122-3344	37	1987-08-12	3	4
3	鈴木 実	080-5566-7788	24	2000-12-24	2	5
4	佐藤 清	012-0987-6543	19	2005-08-01	1	5
5	高橋 清	090-9900-1234	24	2000-12-24	3	5

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [Challenge_db]> SELECT * FROM department;
```

departmentID	departmentName
1	開発部
2	営業部
3	総務部

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [Challenge_db]> SELECT * FROM station;
```

stationID	stationName
1	九段下
2	永田町
3	渋谷
4	神保町
5	上井草