

Primary Key と Foreign Keyの宣言

以下では、次のリンク先情報を参考に記述してください。なお、このスプレッドシートには複数のシートがあります。

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1WxBGpZSGZyvS0z-3_KvGlxqivxsLnUz2s64uQq6CF6I/edit#gid=1309883402

1. リンク先に定義されたすべてのテーブルを CREATE してください。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してください。

(1) テーブル作成 department

①
MariaDB [Challenge_db]> CREATE TABLE department(
-> departmentID int PRIMARY KEY
-> ,
-> departmenName varchar(255)
->);

②
MariaDB [Challenge_db]> CREATE TABLE department(
-> departmentID int PRIMARY KEY
-> ,
-> departmenName varchar(255)
->);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

(2) テーブル作成 station

①
MariaDB [Challenge_db]> CREATE TABLE station(
-> stationID int PRIMARY KEY,
-> stationName varchar(255)
->);

②
MariaDB [Challenge_db]> CREATE TABLE station(
-> stationID int PRIMARY KEY,
-> stationName varchar(255)
->);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

(3) テーブル作成 user

①
MariaDB [Challenge_db]> 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)
-> );
```

②

```
MariaDB [Challenge_db]> 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)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

2. リンク先に定義されたすべてのレコードを挿入してください。

(1)

①

```
MariaDB [Challenge_db]> INSERT INTO department
-> VALUES(
-> 1,'開発部'),(
-> 2,'営業部'),(
-> 3,'総務部'
-> );
```

②

```
MariaDB [Challenge_db]> INSERT INTO department
-> VALUES(
-> 1,'開発部'),(
-> 2,'営業部'),(
-> 3,'総務部'
-> );
Query OK, 3 rows affected (0.00 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

(2)

①

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

②

```

MariaDB [Challenge_db]> INSERT INTO station
-> VALUES(
-> 1,'九段下'),(
-> 2,'永田町'),(
-> 3,'渋谷'),(
-> 4,'神保町'),(
-> 5,'上井草'
-> );
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

(3)

①

```

MariaDB [Challenge_db]> INSERT INTO user 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);

```

②

```

MariaDB [Challenge_db]> INSERT INTO user 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);
Query OK, 5 rows affected (0.01 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

3. それぞれのテーブルに対して、全件検索を行ってください。

(1)

①

```

MariaDB [Challenge_db]> SELECT * FROM department;

```

②

```

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)

```

(2)

①

```

MariaDB [Challenge_db]> SELECT * FROM station;

```

②

```
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

5 rows in set (0.00 sec)

(3)

①

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

②

```
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)