データベース基礎課題

課題1

```
MariaDB [challenge_db]> create table profiles(profilesID int,name varchar(255),t
ell varchar(255),age int,birthday date);
Query OK, O rows affected (0.01 sec)
```

```
MariaDB [challenge_db]> insert into profiles values(1,'田中 実','012-345-6789',3
0,'1994-02-01'),(2,'鈴木 茂','090-1122-3344',37,'1987-08-12'),(3,'鈴木 実','080-
5566-7788',24,'2000-12-24'),(4,'佐藤 清','012-0987-6543',19,'2005-08-01'),(5,'高
橋 清','090-9900-1234',24,'2000-12-24');
Query OK, 5 rows affected (0.08 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [challenge_db]> select *
   -> from profiles;
 profilesID | name | tell
                                     lage birthday
                       012-345-6789
                                         30
                                             1994-02-01
              田中実
             鈴木 茂
                       090-1122-3344
                                         37
                                             1987-08-12
                       080-5566-7788
                                         24
                                             2000-12-24
                                         19
                       012-0987-6543
                                             2005-08-01
                       090-9900-1234
                                             2000-12-24
 rows in set (0.04 sec)
```

課題2:profilesIDが3のレコードのみを検索して表示

課題3:nameが「高橋 清」のレコードのみを検索して表示

課題4:ageが「24」のレコードのみを検索して表示

課題5:ageが「25以上」のレコードのみを検索して表示 (WHERE句の記述を変える)

課題6:nameに「実」が含まれているレコードを表示 (部分一致の修飾語句を追記する)

課題7:profilesIDが2のnameを「吉田 茂」に更新する。この1件をSELECTして表示する

課題8:birthdayが2000-12-24のレコードを削除する。 SELECT*で表示する

主キ一設定

MariaDB [challenge_db]> alter table user modify userID integer unique not null p rimary key; Query OK, O rows affected (0.20 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB [challenge_db]> alter table department modify departmentID integer uniqu

e not null primary key; Query OK, O rows affected (0.09 sec)

Records: O Duplicates: O Warnings: O

MariaDB [challenge_db]> alter table station modify stationID integer unique not rows in set (0.04 sec)

null primary key; Query OK, O rows affected (2.95 sec) MariaDB [challenge_db]> select * from department: Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

外部キー設定

MariaDB [challenge db]> alter table user add foreign kev (departmentID)reference s department(departmentID);

Query OK, O rows affected (0.39 sec) Duplicates: 0 Warnings: 0 MariaDB [challenge_db]> alter table user add foreign key (stationID) references

station(stationID); Query OK, O rows affected (0.30 sec) Records: O Duplicates: O Warnings: O departmentID | departmentName

開発部 営業部 3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [challenge_db]> select * from user;

3 | 鈴木 実 | 080-5566-7788 |

4 | 佐藤 清 | 012-0987-6543 |

lage | birthday | departmentID | station

24 | 2000-12-24 |

19 | 2005-08-01 |

3 |

3 1

2 |

3 |

userID | name | tell

MariaDB [challenge db]> select * from station;

1 | 田中 実 | 012-345-6789 | 30 | 1994-02-01 |

2 | 鈴木 茂 | 090-1122-3344 | 37 | 1987-08-12 |

5 | 高橋 清 | 090-9900-1234 | 24 | 2000-12-24 |

stationID | stationName

| 九段下 |永田町

5 rows in set (0.00 sec)