データベース基礎 課題

● 課題1の出力結果

下図は、課題1の出力結果をスクリーンショットした画像である。

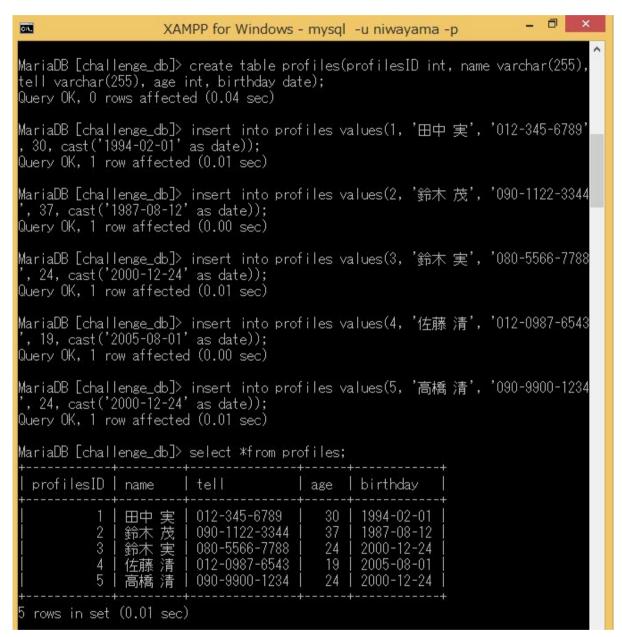


図1. 課題1の出力結果のスクリーンショット

------ここからinsertコマンドのテキスト------

MariaDB [challenge_db]> insert into profiles values(1, '田中 実', '012-345-6789' , 30, cast('1994-02-01' as date));

Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [challenge_db]> insert into profiles values(2, '鈴木 茂', '090-1122-3344 ', 37, cast('1987-08-12' as date));

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [challenge_db]> insert into profiles values(3, '鈴木 実', '080-5566-7788 ', 24, cast('2000-12-24' as date));

Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [challenge_db]> insert into profiles values(4, '佐藤 清', '012-0987-6543 ', 19, cast('2005-08-01' as date));

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [challenge_db]> insert into profiles values(5, '高橋 清', '090-9900-1234 ', 24, cast('2000-12-24' as date));

Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

● 課題2の出力結果

下図は、課題2で指定されたidが3のレコードを取得し、表示したものをスクリーンショットした画像である。

```
MariaDB [challenge_db]> select * from profiles where profilesID = 3;

profilesID | name | tell | age | birthday |

3 | 鈴木 実 | 080-5566-7788 | 24 | 2000-12-24 |

1 row in set (0.80 sec)

MariaDB [challenge_db]>
```

画像2. 課題2の出力結果のスクリーンショット

● 課題3の出力結果

下図は、課題3で指定されたnameが「高橋 清」のレコードを取得し、表示したものをスクリーンショットした画像である。

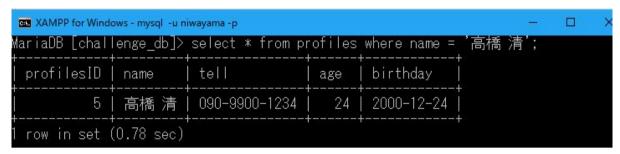


図3. 課題3の出力結果のスクリーンショット

• 課題4の出力結果

下図は、課題4で指定されたageが24のレコードを取得し、表示したものをスクリーンショットした画像である。

rofilesID	name	tell	age	birthday
3 5	 鈴木 実 高橋 清	080-5566-7788 090-9900-1234	24 24	2000-12-24 2000-12-24

図4. 課題4の出力結果をスクリーンショットした

● 課題5の出力結果

下図は、課題5で指定されたageが25以上のレコードを取得し、表示したものをスクリーンショットした画像である。

図5. 課題5の出力結果をスクリーンショットした

● 課題6の出力結果

下図は、課題6で指定されたnameに「実」が含まれているレコードを取得し、表示したものをスクリーンショットした画像である。

図6. 課題6の出力結果のスクリーンショット

● 課題7の出力結果

下図は、課題7で指定されたprofileIDが2のレコードのnameを「吉田 茂」に更新し、このレコードを表示したものをスクリーンショットした画像である。

図7. 課題7の出力結果のスクリーンショット

● 課題8の出力結果

下図は、課題8で指定されたbirthdayが「2000-12-24」のレコードを削除し、すべてのレコードを表示したものをスクリーンショットした画像である。

```
MariaDB [challenge db]> delete from profiles where birthday = cast('2000/12/24'
as date);
Query OK, 2 rows affected (0.82 sec)
MariaDB [challenge_db]> select* from profiles;
 profilesID
               name
                          tell
                                            age
                                                   birthday
                                              30
37
                           012-345-6789
                田中実
                                                    1994-02-01
                岩田 춙
佐藤 清
                          090-1122-3344
012-0987-6543
           24
                                                    1987-08-12
                                                    2005-08-01
                                              19
 rows in set (0.00 sec)
```

図8. 課題8の出力結果のスクリーンショット

● 課題9の出力結果

図9,10は、課題9で指定された外部キー制約に使用する親テーブル「department」「station」を作成し、カラム情報を表示したものをスクリーンショットした画像である。 図11,12は、「department」「station」それぞれに値を追加する作業をスクリーンショットした画像である。

図13は、「user」に値を追加し、全表示した作業をスクリーンショットした画像である。

```
MariaDB [challenge db]> create table department (
    -> departmentID int,
    -> departmentName varchar(255));
Query OK, O rows affected (1.04 sec)
MariaDB [challenge db]> show columns from department;
 Field
                   Type
                                  Null
                                                Default
                                                          Extra
                                         Key
                   int(11)
 departmentID
                                                NULL
                   varchar(255)
                                                NULL
 departmentName
 rows in set (1.26 sec)
```

図9. 親テーブル「department」の作成とカラム情報の表示

```
MariaDB [challenge_db]> create table station (
    -> stationID int,
-> stationName varchar(255));
Query OK. O rows affected (2.04 sec)
MariaDB [challenge_db]> show columns from station;
                                                Default
 Field
                 Type
                                  Null
                                         Key
                                                           Extra
                                  YES
YES
 stationID
                 int(11)
                                                NULL
                 varchar(255)
  stationName
                                                NULL
 rows in set (0.35 sec)
```

図10. 親テーブル「station」の作成とカラム情報の表示

図11. テーブル「department」への値の追加と表示

```
MariaDB [challenge_db]> insert into station values (
-> 1, '九段下');
Query OK, 1 row affected (1.03 sec)
MariaDB [challenge_db]> insert into station values (
-> 2, '永田町');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
MariaDB [challenge_db]> insert into station values (
-> 3, '渋谷');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
MariaDB [challenge db]> insert into station values (
-> 4, '神保町');
Query OK, 1 row affected (1.07 sec)
MariaDB_[challenge_db]> insert into station values (
-> 5, '上井草');
Query OK, 1 row affected (0.08 sec)
MariaDB [challenge_db]> select * from station;
  stationID | stationName
                九段下
            234
                永田町
 rows in set (0.00 sec)
```

図12. テーブル「station」への値の追加と表示

```
MariaDB [challenge_db]> insert into user values (1, '田中 実', '012-345-6789', 30, '1994-02-01', 3, 1);
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
MariaDB [challenge_db]> insert into user values (2, '鈴木 茂', '090-1122-3344', 37, '1987-08-12', 3, 4);
Query OK, 1 row affected (1.28 sec)
MariaDB [challenge_db]> insert into user values (3, '鈴木 実', '080-5566-7788', 24, '2000-12-24', 2, 5);
Query OK, 1 row affected (0.16 sec)
MariaDB [challenge_db]> insert into user values (4, '佐藤 清', '012-0987-6543', 19, '2005-08-01', 1, 5);
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)
MariaDB [challenge_db]> insert into user values (5, '高橋 清', '090-9900-1234', 24, '2000-12-24', 3, 5);
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
MariaDB [challenge_db]> select * from user;
  userID | name
                                                             birthday
                                                                                departmentID
                                                                                                     stationID
               田鈴鈴佐高橋
                            012-345-6789
090-1122-3344
080-5566-7788
012-0987-6543
090-9900-1234
                                                             1994-02-01
1987-08-12
2000-12-24
2005-08-01
2000-12-24
                                                      30
37
24
19
24
                                                                                                                 14555
  rows in set (0.80 sec)
```

図13. テーブル「user」への値の追加と表示