データベース基礎学習 課題

課題1:このリンクにあるようなテーブルをCREATEし、記述されているレコードをINSERT してください。このINSERT文は別途テキスト化してパワポに追記をしておいてください。 全件INSERT後、SELECT *により全要素を表示してください。

テーブル CREATE

mysql> create table profiles(profilesID int,name varchar(255),tell varchar(255),age int,birthday date); Query OK, θ rows affected (θ . θ 4 sec)

```
mysql> insert into profiles
    -> values(1,'田中 実','012-345-6789','30','1994-02-01');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
                                                                   情報をINSERTする
mysql> insert into profiles
    -> values(1,'鈴木 茂','090-1122-3344','37','1987-08-12');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into profiles
    -> values(3,'鈴木 実','080-5566-7788','24','2000-12-24');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into profiles
    -> values(4,'佐藤 清','012-0987-6543','19','2005-08-01');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into profiles
    -> values(5,'高橋 清','090-9900-1234','24','2000-12-24');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> select*from profiles;
  profilesID | name
                         I tell
                                       age | birthday
          1 日田中
                     1 012-345-6789 1
                                         30 | 1994-02-01
          2 | 鈴木
                  茂
                      | 090-1122-3344 |
                                         37 | 1987-08-12
            鈴木
                      1 080-5566-7788 1
                                              2000-12-24
           1 佐藤
                      | 012-0987-6543 |
                                         19 | 2005-08-01
          5 | 高橋
                         090-9900-1234
                                         24 | 2000-12-24
5 rows in set (0.00 sec)
```

SELECTで全要素表示

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

updateでデータの更新

```
mysql> update profiles

-> set name='吉田 茂'

-> where profilesID=2;
Query OK, 1 row affected (θ.θθ sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: θ
```

profileID=2を検索

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

データの削除

```
mysql> delete from profiles
-> where birthday='2000-12-24';
Query OK, 2 rows affected (0.00 sec)
```

SELECTで全要素表示

課題9:このリンクにあるようなテーブル群(複数シートあり)をCREATEし、記述されているレコードを INSERTしてください。CREATE時には同時に主キーと外部キーの指定もしてください (Primary Key と Foreign Keyを宣言)。全件INSERT後、SELECT *を実行することにより全要素を表示してください

テーブル CREATE

create table user

(userID int,nama varchar(255),tell varchar(255),age int,birthday int,departmentID int,station ID);

 $create\ table\ department (department ID\ int, department Name\ varchar (255));$

create table station(stationID int, stationName varchar(255));

主キー設定

alter table user add primary key(userID);

alter table department add primary key(departmentID);

alter table station add primary key(stationID);

```
外部キー設定
```

department table

```
mysql> alter table user add foreign key(departmentID) references department(departmentID) on update cascade on delete cascade;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

station table

```
mysql> alter table user add foreign key(stationID) references station(stationID)
    -> on update cascade on delete cascade;
Query OK, θ rows affected (θ.θ4 sec)
Records: θ Duplicates: θ Warnings: θ
```

```
mysql> insert into department
   -> value(1,'開発部');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> insert into department
   -> value(2,'営業部');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into department
   -> value(3,'総務部');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into station
   -> value(1,'九段下');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into station
   -> value(2,'永田町');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into station
   -> value(3,'渋谷');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into station
    -> value(4,'神保町');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> insert into station
   -> value(5,'上井草');
```

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

情報をINSERT

```
mysql> insert into user
    -> value(3,'鈴木 実','080-5566-7788',24,'2000-12-24',2,5);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into user
   -> value(4,'佐藤 清','012-0987-6543',19,'2005-08-01',1,5);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into user
   -> value(5,'高橋 清','090-9900-1234',24,'2000-12-24',3,5);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into user
    -> value(1,'田中実','012-345-6789',30,'1994-02-01',3,1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> insert into user
    -> value(2,'鈴木 茂','090-1122-3344',37,'1987-08-12',3,4);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

SELECTで全要素表示

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	098-9900-1234	24	2000-12-24	3 1	5

departmentID	departmentName	
1	開発部	
2	営業部	
3	総務部	

