

課題1

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。

【インサート文】

1	田中 実	012-345-6789	30	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

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> create table profiles(profilesID int,name varchar(255),tell varchar(255),age int,birthday date);
```

```
mysql> use challenge_db;
```

```
mysql> insert into challenge_db.profiles(profilesID,name,tell,age,birthday) values(1,'田中実','012-345-678',30,'1994-02-01');
```

```
mysql> insert into profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)values(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');
```

```
mysql> select*from profiles;
```

profilesID	name	tell	age	birthday
1	田中実	012-345-6789	30	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

課題2

profilesIDが3のレコードのみを検索して表示

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> select*from profiles where profilesID = 3;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| profilesID | name      | tell      | age  | birthday  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|          3 | 鈴木実    | 080-5566-7788 | 24   | 2000-12-24 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

課題3

nameが「高橋 清」のレコードのみを検索して表示

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> select*from profiles where name = '高橋清';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| profilesID | name      | tell      | age  | birthday  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|          5 | 高橋清    | 090-9900-1234 | 24   | 2000-12-24 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

課題4

ageが「24」のレコードのみを検索して表示

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> select*from profiles where age = 24;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| profilesID | name      | tell      | age  | birthday  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|          3 | 鈴木実    | 080-5566-7788 | 24   | 2000-12-24 |
|          5 | 高橋清    | 090-9900-1234 | 24   | 2000-12-24 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

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)

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> select*from profiles where age>=25;
+-----+-----+-----+-----+
| profilesID | name      | tell      | age  | birthday  |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | 田中実    | 012-345-6789 | 30   | 1994-02-01 |
|          2 | 鈴木茂    | 090-1122-3344 | 37   | 1987-08-12 |
+-----+-----+-----+-----+
```

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)

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> select*from profiles where name like '%実%';
+-----+-----+-----+-----+
| profilesID | name      | tell      | age  | birthday  |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | 田中実    | 012-345-6789 | 30   | 1994-02-01 |
|          3 | 鈴木実    | 080-5566-7788 | 24   | 2000-12-24 |
+-----+-----+-----+-----+
```

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

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> select*from profiles;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| profilesID | name      | tell      | age  | birthday  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | 田中実    | 012-345-6789 | 30   | 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.03 sec)

mysql> update profiles set name='吉田茂' where name='鈴木茂';
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select*from profiles where profilesID=2;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| profilesID | name      | tell      | age  | birthday  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2          | 吉田茂    | 090-1122-3344 | 37   | 1987-08-12 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

課題8

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

【各SQL文の入力内容】

```
mysql> delete
-> from profiles
-> where birthday = '2000-12-24';
Query OK, 2 rows affected (0.02 sec)

mysql> select*from profiles;
```

profilesID	name	tell	age	birthday
1	田中実	012-345-6789	30	1994-02-01
2	吉田茂	090-1122-3344	37	1987-08-12
4	佐藤清	012-0987-6543	19	2005-08-01

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

【各SQL文の入力内容_1】

```
mysql> create table department(departmentID int,departmentName varchar(255),primary key(departmentID));
```

```
mysql> insert into department(departmentID, departmentName)values(1,'開発部'),(2,'営業部'),(3,'総務部');
```

```
mysql> create table station(stationID int, stationName varchar(255), primary key(stationID));
```

```
mysql> 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');
```

```
mysql> create table user(userID int, name varchar(255), tell varchar(255), age int, birthday date, departmentID int, stationID int, primary key(userID), foreign key(departmentID)references department(departmentID), foreign key(stationID)references station(stationID));
```

```
mysql> insert into user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)values(1,'田中実','012-345-6789',30,'1994-02-01',3,1);
```

```
mysql> insert into user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)values(2,'鈴木茂','090-1122-3344',37,'1987-08-12',3,4);
```

```
mysql> insert into user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)values(3,'鈴木実','080-5566-7788',24,'2000-12-24',2,5);
```

```
mysql> insert into user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)values(4,'佐藤清','012-0987-6543',19,'2005-08-01',1,5);
```

```
mysql> insert into user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)values(5,'高橋清','090-9900-1234',24,'2000-12-24',3,5);
```

課題9

【各SQL文の入力内容_2】

```
mysql> select * from user; *を実行することにより全要
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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 (0.01 sec)
```

```
mysql> mysql> select * from department;
+-----+-----+
| departmentID | departmentName |
+-----+-----+
| 1            | 開発部         |
| 2            | 営業部         |
| 3            | 総務部         |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from station;
+-----+-----+
| stationID | stationName |
+-----+-----+
| 1         | 九段下       |
| 2         | 永田町       |
| 3         | 渋谷        |
| 4         | 神保町       |
| 5         | 上井草       |
+-----+-----+
```