

PHP/データベース基礎課題

豊川和樹

課題1：テーブルの作成とinsert

入力文章

・CREATE TABLE challenge_db.profiles

->(profilesID int, name varchar(255),tell varchar(255),age int,birthday date);

・INSERT INTO profiles

->VALUES(1,'田中 実','012-345-6789','30','1994-02-01');

・上と同じように今度は内容を変えVALUEをINSERTする

->VALUES(2,'鈴木 茂','090-1122-3344','37','1987-08-12');

->VALUES(3,'鈴木 実','080-5566-7788','24','2000-12-24');

->VALUES(4,'佐藤 清','012-0987-6543','19','2005-08-01');

->VALUES(5,'高橋 清','090-9900-1234','24','200012-24');

課題1:表示結果のスクリーンショット

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

4 rows in set (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	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 (0.00 sec)

```
mysql>
```

課題2: 検索と表示

入力文章

▪ select * from profiles

->WHERE profileID = 3;

課題2: 表示結果のスクリーンショット

```
[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 (0.00 sec)
```

```
[mysql> select * from profiles
```

```
[-> WHERE prifilesID = 3;
```

```
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'prifilesID' in 'where clause'
```

```
[mysql> 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 (0.01 sec)
```

```
mysql>
```

課題3: 特定のレコードのみを検索、表示1

入力文章

・SELECT * FROM profiles

->WHERE name ='高橋 清';

課題3: 表示結果のスクリーンショット

```
[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

```
1 row in set (0.01 sec)
```

```
mysql> █
```

課題4: 特定のレコードのみの検索、表示2

入力文章

•SELECT * FROM profiles

->WHERE age = 24;

課題4: 表示結果のスクリーンショット

```
[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

2 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> 
```

課題5: 特定レコードのみの検索、表示3

入力文章

・SELECT * from rofiles

->WHERE age > 25;

課題5: 表示結果のスクリーンショット

```
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

```
2 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> █
```

課題6: 特定レコードのみの検索、表示4

入力文章

・select * from profiles

->WHERE name like '%実%'

↑(「実」が入っている、などの、「一部を検索して表示する」というやり方がわからなかった為、ネットで検索したところ、LIKE演算子というのが使えると判明したため、それを使っています)

ーメモー

-like「○○%」…前方一致

-like「%○○」…後方一致

-like「%○○%」…部分一致

-like「○○」…完全一致

課題6: 表示結果のスクリーンショット

```
[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

2 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> █
```

課題7: 特定のレコードの更新

入力文章

- UPDATE profiles

- > SET name = '吉田 茂'

- > WHERE profilesID = 2;

- select * from profiles;

課題7: 表示結果のスクリーンショット

```
[mysql> UPDATE profiles  
[    -> SET name = '吉田 茂'  
[    -> WHERE profilesID = 2;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

```
[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
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 (0.00 sec)
```

```
mysql> █
```

課題8 : 特定のレコードの削除

入力文章

- DELETE from profiles

->WHERE birthday = '2000-12-24';

- select * from profiles;

課題8: 表示結果のスクリーンショット

```
[mysql> DELETE from profiles  
[    -> WHERE birthday = '2000-12-24';  
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
```

```
[mysql> select from profiles;  
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that  
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'from  
profiles' at line 1
```

```
[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

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> █
```

課題9: Primary key と Foreign key の宣言

入力文章

・CREATE TABLE challenge_db.user1

->(userID int , name varchar(255) , tell varchar(255),age int , birthday date , departmentID int , stationID int);

・CREATE TABLE challenge_db.department

->(departmentID int , departmentName varchar(255));

・CREATE TABLE challenge_db.station

->(stationID int , stationName varchar(255));

※INSERTは課題1 (ページ2)と同じ要領で行う為、省略。

課題9: 表示結果のスクリーンショット1 (user1TABLE)

```
[mysql> select * from user1;
```

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)
```

```
mysql> █
```

課題9: 表示結果のスクリーンショット2 (departmentTABLE)

```
[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)

課題9: 表示結果のスクリーンショット3 (stationTABLE)

```
[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	
+-----+-----+		

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> █
```