

# データベース基礎学習

中村 彩夏

課題1:見本に沿ったテーブルを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。

profilesID	name	age	birthday	tell
1	田中 実	30	1994-02-01	012-345-6789
2	鈴木 茂	37	1987-08-12	090-1122-3344
3	鈴木 実	24	2000-12-24	080-5566-7788
4	佐藤 清	19	2005-08-01	012-0987-6543
5	高橋 清	24	2000-12-24	090-9900-1234

rows in set (0.00 sec)

```
CREATE TABLE profiles(profilesID int,name varchar(255),age  
int,birthday date);
```

```
ALTER TABLE profiles ADD tell varchar(225);
```

「tell」のカラムを入れ忘れてしまい順番が変わってしまいました。

```
insert into profiles(profilesid,name,age,birthday,tell)  
values(1,'田中 実',30,'1994-02-01','012-345-6789');  
insert into profiles  
values(2,'鈴木 茂',37,'1987-08-12','090-1122-3344');  
insert into profiles  
values(3,'鈴木 実',24,'2000-12-24','080-5566-7788');  
insert into profiles  
values(4,'佐藤 清',19,'2005-08-01','012-0987-6543');  
insert into profiles  
values(5,'高橋 清',24,'2000-12-24','090-9900-1234');
```

## 課題2:profilesIDが3のレコードのみを検索して表示

```
MariaDB [challenge6]> select*from profiles  
-> where profilesID=3;
```

profilesID	name	age	birthday	tell
3	鈴木 実	24	2000-12-24	080-5566-7788

1 row in set (0.00 sec)

課題3:nameが「高橋 清」のレコードのみを検索して表示

```
MariaDB [challenge6]> select*from profiles  
-> where name='高橋 清';
```

profilesID	name	age	birthday	tell
5	高橋 清	24	2000-12-24	090-9900-1234

1 row in set (0.00 sec)

## 課題4:ageが「24」のレコードのみを検索して表示

```
MariaDB [challenge6]> select*from profiles where age=24;
```

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

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

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)

```
MariaDB [challenge6]> select*from profiles  
-> where age>=25;
```

profilesID	name	age	birthday	tell
1	田中 実	30	1994-02-01	012-345-6789
2	鈴木 茂	37	1987-08-12	090-1122-3344

2 rows in set (0.00 sec)

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)

```
MariaDB [challenge6]> select*from profiles  
-> where name like '%実%';
```

profilesID	name	age	birthday	tell
1	田中 実	30	1994-02-01	012-345-6789
3	鈴木 実	24	2000-12-24	080-5566-7788

2 rows in set (0.00 sec)

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

```
MariaDB [challenge6]> update profiles  
-> set name='吉田 茂'  
-> where profilesID=2;  
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)  
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

```
MariaDB [challenge6]> select*from profiles  
-> where profilesID=2;
```

profilesID	name	age	birthday	tell
2	吉田 茂	37	1987-08-12	090-1122-3344

```
1 row in set (0.00 sec)
```



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

```
MariaDB [challenge6]> delete from profiles  
-> where birthday='2000-12-24';  
Query OK, 2 rows affected (0.05 sec)
```

```
MariaDB [challenge6]> select*from profiles;
```

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

3 rows in set (0.00 sec)

## 課題9①

```
MariaDB [challenge_6_9]> select * from user;
```

userID	name	tell	age	birthday	departmentID	stationID
1	田中 実	012-345-6789	30	1994-02-01	3	
2	鈴木 茂	090-1122-3344	37	1994-08-12	3	
3	鈴木 実	080-5566-7788	24	2000-12-24	2	
4	佐藤 清	012-0987-6543	19	2005-08-01	1	
5	高橋 清	090-9900-1234	24	2000-12-24	3	

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

  

```
MariaDB [challenge_6_9]> show columns from user;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
userID	int(11)	YES		NULL	
name	varchar(255)	YES		NULL	
tell	varchar(255)	YES		NULL	
age	int(11)	YES		NULL	
birthday	date	YES		NULL	
departmentID	int(11)	YES	MUL	NULL	
stationID	int(11)	YES	MUL	NULL	

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

※なぜか表がおかしな形になっていて見づらいです。すみません。

## 課題9②

```
MariaDB [challenge_6_9]> show columns from department;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
departmentID	int(11)	NO	PRI	NULL	
departmentNAME	varchar(255)	YES		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [challenge_6_9]> show columns from station;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
stationID	int(11)	NO	PRI	NULL	
stationNAME	varchar(255)	YES		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

## 課題9③

```
create table department(departmentID int,departmentNAME varchar(255));  
insert into department values(1,'開発部');  
insert into department values(2,'営業部');  
insert into department values(3,'総務部');  
alter table department add primary key(departmentID);
```

```
create table station(stationID int,stationNAME varchar(255));  
insert into station values(1,'九段下');  
insert into station values(2,'永田町');  
insert into station values(3,'渋谷');  
insert into station values(4,'神保町');  
insert into station values(5,'上井草');  
alter table station add primary key(stationID);
```

## 課題9④

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

```
insert into user values(1,'田中 実','012-345-6789',30,'1994-02-01',3,1);  
insert into user values(2,'鈴木 茂','090-1122-3344',37,'1994-08-12',3,4);  
insert into user values(3,'鈴木 実','080-5566-7788',24,'2000-12-24',2,5);  
insert into user values(4,'佐藤 清','012-0987-6543',19,'2005-08-01',1,5);  
insert into user values(5,'高橋 清','090-9900-1234',24,'2000-12-24',3,5);
```

```
alter table user add foreign key(stationID) references station(stationID);
```