

◆データベース基礎◆

課題

[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。

課題 1

```
INSERT INTO profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)VALUES(001,'田中 実','012-345-6789',30,'1994-02-01');
INSERT INTO profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)VALUES(002,'鈴木 茂','090-1122-3344',37,'1987-08-12');
INSERT INTO profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)VALUES(003,'鈴木 実','080-5566-7788',24,'2000-12-24');
INSERT INTO profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)VALUES(004,'佐藤 清','012-00987-6543',19,'2005-08-01');

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	012-00987-6543	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。

```
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。

```
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

```
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)。

```
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)

```
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。

```
UPDATE profiles SET name='吉田 茂'WHERE  
profilesID=2;  
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。

```
delete from profiles where birthday='2000-12-24';  
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
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

課題9(1)

1.親テーブル「department」

```
create table department(departmentID int,departmentName varchar(255),INDEX  
(departmentID))engine=InnoDB;
```

2.親テーブル「station」

```
create table station(stationID int,stationName varchar(255),INDEX(stationID))  
engine=InnoDB;
```

3.子テーブル「user」

```
create table user NOT NULL PRIMARY KEY,  
name varchar(255),tell varchar(255),age int,birthday date,departmentID int,stationID int,  
FOREIGN KEY(departmentID) REFERENCES department(departmentID),  
FOREIGN KEY(stationID) REFERENCES station(stationID)) engine=InnoDB;
```

課題9(2)

/*親テーブル「department」のカラムに値を設定*/

```
INSERT INTO department(departmentID,departmentName)VALUES(1,'開発部');
```

```
INSERT INTO department(departmentID,departmentName)VALUES(2,'営業部');
```

```
INSERT INTO department(departmentID,departmentName)VALUES(3,'総務部');
```

/*親テーブル「station」のカラムに値を設定*/

```
INSERT INTO station(stationID,stationName)VALUES(1,'九段下');
```

```
INSERT INTO station(stationID,stationName)VALUES(2,'永田町');
```

```
INSERT INTO station(stationID,stationName)VALUES(3,'渋谷');
```

```
INSERT INTO station(stationID,stationName)VALUES(4,'神保町');
```

```
INSERT INTO station(stationID,stationName)VALUES(5,'上井草');
```

課題9(3)

/*子テーブル「user」のカラムに値を設定*/

```
INSERT INTO user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)
VALUES(1,'田中 実','012-345-6789',30,'1994-02-01',3,1);
```

```
INSERT INTO user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)
VALUES(2,'鈴木 茂','090-1122-3344',37,'1987-08-12',3,4);
```

```
INSERT INTO user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)
VALUES(3,'鈴木 実','080-5566-7788',24,'2000-12-24',2,5);
```

```
INSERT INTO user(userID,name,tell,age,birthday,departmentID,stationID)
VALUES(4,'佐藤 清','012-0987-6543',19,'2005-08-01',1,5);
```

```
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(4)

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

departmentID	departmentName
1	開発部
2	営業部
3	総務部

```
[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

課題9(5)

```
mysql> select * from user;
```

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

課題9(6)

```
mysql> DESCRIBE department;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
departmentID	int(11)	YES	MUL	NULL	
departmentName	varchar(255)	YES		NULL	

```
mysql> DESCRIBE station;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
stationID	int(11)	YES	MUL	NULL	
stationName	varchar(255)	YES		NULL	

課題9(7)

```
mysql> DESCRIBE user;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
userID	int(11)	NO	PRI	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	