

# ◆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)

```
create table user(userID int NOT NULL PRIMARY KEY,  
name varchar(255), tell varchar(255), age int, birthday  
date, departmentID int, stationID int);
```

```
create table user2(id int,departmentID int,INDEX  
(departmentID),foreign key(departmentID)references  
user(departmentID))engine=InnoDB;
```

## 課題9(2)

```
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(3)

```
INSERT INTO user2(ID,departmentID)VALUES(1,3);
```

```
INSERT INTO user2(ID,departmentID)VALUES(2,2);
```

```
INSERT INTO user2(ID,departmentID)VALUES(3,3);
```

```
INSERT INTO user2(ID,departmentID)VALUES(4,1);
```

```
INSERT INTO user2(ID,departmentID)VALUES(5,1);
```

## 課題9(4)

```
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

```
select * from user2;
```

id	departmentID
1	3
2	2
3	3
4	1
5	1

## 課題9(5)

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		NULL	

DESCRIBE user2;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	YES		NULL	
departmentID	int(11)	YES	MUL	NULL	