

Java/データベース基礎

全課題 pdf

課題1「テーブルの作成とinsert」

insert文のテキスト化

```
insert into profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)values(1,'田中 実','012-345-6789',30,'1994-02-01');
```

```
insert into profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)values(2,'鈴木 茂','090-1122-3344',37,'1987-08-21');
```

```
insert into profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)values(3,'鈴木 実','080-5566-7788',24,'2000-12-24');
```

```
insert into profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)values(4,'佐藤 清','012-0987-6543',19,'2005-08-01');
```

```
insert into profiles(profilesID,name,tell,age,birthday)values(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	1987-08-21
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)
```

課題2「検索と表示」

- ・profilesIDが3のレコードのみを検索して表示

```
select name,tell,age,birthday from profiles where profilesID=3;
```

```
[mysql> select name,tell,age,birthday from profiles where profilesID=3;
```

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

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

課題3「特定のレコードのみを検索、表示1」

- ・nameが「高橋 清」のレコードのみを検索して表示

```
select name,tell,age,birthday from profiles where name='高橋 清';
```

```
[mysql> select name,tell,age,birthday from profiles where name='高橋 清';
```

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

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

課題4「特定のレコードのみを検索、表示2」

- ・ageが「24」のレコードのみを検索して表示

```
select profilesID,name,tell,birthday from profiles where age=24;
```

```
[mysql> select profilesID,name,tell,birthday from profiles where age=24;
```

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

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

課題5「特定のレコードのみを検索、表示3」

- ・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 profilesID,name,tell,birthday from profiles where age>24;
```

```
[mysql> select profilesID,name,tell,birthday from profiles where age>24;
```

profilesID	name	tell	birthday
1	田中 実	012-345-6789	1994-02-01
2	鈴木 茂	090-1122-3344	1987-08-21

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

課題6「特定のレコードのみを検索、表示4」

- ・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 profilesID,tell,age,birthday from profiles where name LIKE '%実%';
```

```
[mysql> select profilesID,tell,age,birthday from profiles where name LIKE '%実%';
```

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

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

課題7「特定のレコードの更新」

- ・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 profilesID,name,tell,age,birthday from profiles where name='吉田 茂';
```

```
[mysql> update profiles set name='吉田 茂' where profilesID=2;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

```
[mysql> select profilesID,name,tell,age,birthday from profiles where name='吉田 茂';
```

profilesID	name	tell	age	birthday
2	吉田 茂	090-1122-3344	37	1987-08-21

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


課題8「特定のレコードの削除」

- ・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;
```

```
[mysql> delete from profiles where birthday='2000-12-24';  
Query OK, 2 rows 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	吉田 茂	090-1122-3344	37	1987-08-21
4	佐藤 清	012-0987-6543	19	2005-08-01

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

課題9「Primary Key と Foreign Keyを宣言」

・記述されているレコードをINSERT

```
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,'2000-08-01',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);
```

```
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');
```

```
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「Primary Key と Foreign Keyを宣言」

- ・SELECT *を実行することにより全要素を表示

```
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

5 rows in set (0.00 sec)

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

1	開発部
2	営業部
3	総務部

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from station;
```

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)

課題9「Primary Key と Foreign Keyを宣言」

・Primary Key と Foreign Keyを宣言

```
mysql> show create table user;
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| user  | CREATE TABLE `user` (
  `userID` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `name` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `tell` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `age` int(11) DEFAULT NULL,
  `birthday` date DEFAULT NULL,
  `departmentID` int(11) DEFAULT NULL,
  `stationID` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`userID`),
  KEY `departmentID` (`departmentID`),
  KEY `stationID` (`stationID`),
  CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`departmentID`) REFERENCES `department` (`departmentID`),
  CONSTRAINT `user_ibfk_2` FOREIGN KEY (`stationID`) REFERENCES `station` (`stationID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> show create table department;
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| department | CREATE TABLE `department` (
  `departmentID` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `departmentName` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`departmentID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> show create table station;
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| station | CREATE TABLE `station` (
  `stationID` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `stationName` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`stationID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
1 row in set (0.00 sec)
```