

データベース基礎:課題9 【 Primary KeyとForeignKeyの宣言 】

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(Pimary 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。

CREATE時にとありましたが、alterを使いました。

```
alter table user add primary key (UserID)
alter table station add primary key (stationID);
mysql> alter table department add primary key (departmentID);
```

```
mysql> alter table user add foreign key(stationID) references station(stationID);
alter table user add foreign key(departmentID) references department(departmentID);
```

●課題9:実行結果

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

stationID	stationName
1	九段下
2	永田町
3	渋谷
4	神保町
5	上井草

departmentID	departmentName
1	開発部
2	営業部
3	総務部

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
UserID	int(11)	NO	PRI	0	
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 (0.01 sec)

mysql> desc department;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
departmentID	int(11)	NO	PRI	0	
departmentName	varchar(255)	YES		NULL	

2 rows in set (0.02 sec)

mysql> desc station;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
stationID	int(11)	NO	PRI	0	
stationName	varchar(255)	YES		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)