

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

```
CREATE TABLE user(userID int, name varchar(255),tell varchar(255) ,age int, birthday date, departmentID int, stationID int);
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, '1987-08-12', 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 PRIMARY KEY (userID);
ALTER TABLE user ADD FOREIGN KEY (departmentID) REFERENCES department(departmentID);
ALTER TABLE user ADD FOREIGN KEY (stationID) REFERENCES station(stationID);
```

```
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);  
ALTER TABLE user ADD 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);  
ALTER TABLE user ADD KEY (stationID);
```

```
MariaDB [challenge_db]> 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

```
MariaDB [challenge_db]> SELECT * FROM department;
```

departmentID	departmentName
1	開発部
2	営業部
3	総務部

```
MariaDB [challenge_db]> SELECT * FROM station;
```

stationID	stationName
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)
```

各キーの確認

```
MariaDB [challenge_db]> SHOW FIELDS FROM 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	

7 rows in set (0.02 sec)

```
MariaDB [challenge_db]> SHOW FIELDS FROM department;
```

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

2 rows in set (0.01 sec)

```
MariaDB [challenge_db]> SHOW FIELDS FROM station;
```

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