

1. insert, delete, update가 이상현상없이 잘 처리되도록 한가지 테이블에 한가지 주제만 담도록 하는 것을 의미한다.

2.

```
create table Employee {  
    Employee_No char(10), // 사원번호  
    Name varchar(20) not null, // 사원성명  
    Address varchar(50) not null, // 사원주소  
    Hired_Date date, // 입사일  
    Cur_Department char(10), // 현재 소속부서  
    Cur_Salary numeric(13,2) // 금년 연봉  
    License varchar(100), // 보유 자격증  
    Primary key(Employee_No, License),  
    Foreign key(Cur_Department) references Department  
    on Delete Set Null,  
    Foreign key(License) references License_T  
    on Delete cascade  
}  
  
create table License_T {  
    License _No char(10), // 자격증 번호  
    Name varchar(20) not null, // 자격증 명  
    Primary key(License _No)  
}
```

3.

```
create table Customer {  
    Customer_No char(10), // 고객번호  
    Customer_Name varchar(20), // 고객성명  
    Customer_Address varchar(50), // 고객주소  
    Join_Date date not null, // 가입일자  
    Membership char(4) not null, // 고객등급  
    Primary key(Customer_No)  
}  
  
create table Order {  
    Order_No char(10), // 주문번호  
    Order_Date date not null, // 주문일자  
    Discount_Rate float, // 할인을  
    Quantity int not null, // 주문수량  
    Customer_No char(10), // 고객번호  
    Product_No varchar(15), // 제품번호  
    Primary key(Order_No),  
    Foreign key(Customer_No) references Customer  
    on Delete cascade,  
    Foreign key(Product_No) references Product  
    on Delete cascade  
}  
  
create table Product {  
    Product_No varchar(15), // 제품번호  
    Unit_Price numeric(13,2) not null // 제품단가  
    Amount_in_Stock int not null, // 제품재고량
```

```

Manufacturer_No char(10) not null, // 제조사번호

Primary key(Product_No),

Foreign key(Manufacturer_No) references Manufacturer

on Delete cascade

}

create table Manufacturer {

Manufacturer_No char(10) not null, // 제조사번호

Manufacturer_Name varchar(20) not null, // 제조사명

Manufacturer_Address varchar(50), // 제조사주소

Primary key(Manufacturer_No)

}

```

4.

```

create Department {

Department_Code char(10), // 부서코드1

Department_Code2 char(10), // 부서코드2

Department_Name varchar(20), // 부서명

Budget numeric(13,2), // 예산

Office_Address varchar(50), // 주소

Cur_Manager char(10), // 현 부서장

Primary key(Department_Code),

Foreign key(Cur_Manager) references Employee

on delete set null,

Foreign key(Department_Code2) references Department

on delete set null

}

```

5.

```
create table Salary{  
    Salary_amount int(20),  
    Given_Date date,  
    Employee_No char(10),  
    Primary key(Given_Date),  
    Foreign key(Employee_No) references Employee  
    on delete cascade  
}
```

```
create table set_Department{  
    Department_name varchar(20),  
    Begin_Date date,  
    End_Date date,  
    Given_Date date,  
    Primary key(Begin_Date),  
    Foreign key(Given_Date) references Employee  
    on delete cascade  
}
```

6. 1, 5

7.

