정보시스템설계및구축 2017305039 신동민

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, // 할인률

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.

