

**텀 프로젝트**  
**(3차 설계 제출)**  
**-온라인 새벽 배송 쇼핑몰 서비스-**

데이터베이스 최창락 교수님

건설환경공학과

2018112197 이정윤

Due Date: 12/14 MON

## 1. 테이블 생성을 위한 SQL문

1) 고객 테이블	<pre>create table 고객(     ID varchar(10) not null,     pw varchar(12) not null,     name varchar(8) not null,     birth date,     primary key (ID) );</pre>
2) 고객-전화번호 테이블	<pre>create table 고객-전화번호(     ID varchar(10) not null,     phone int not null,     primary key (phone) );</pre>
3) 고객-주소 테이블	<pre>create table 고객-주소(     ID varchar(10) not null,     postcode int not null,     address varchar(100) not null,     primary key (address) );</pre>
4) 제조업체	<pre>create table 제조업체(     name varchar(10) not null,     phone int,     manager varchar(8),     employee varchar(8),     primary key (name) );</pre>
5) 직원	<pre>create table 직원(     name varchar(8) not null,     birth date,     address varchar(100),     enter_year int,     primary key (name) );</pre>
6) 직원-전화번호	<pre>create table 직원-전화번호(     name varchar(8) not null,     phone int not null,     primary key (phone) );</pre>

	);
7) 배송업체	<pre> create table 배송업체(     name varchar(10) not null,     phone int,     manager varchar(8),     employee varchar(8),     primary key (name) ); </pre>
8) 상품	<pre> create table 상품(     num char(5) not null,     name varchar(20) not null,     quantity int not null,     price int not null,     category varchar(10) not null,     employee varchar(8),     manufacturer varchar(10),     primary key (num) ); </pre>
9) 장바구니	<pre> create table 장바구니(     customer_ID varchar(10) not null,     name varchar(20) not null,     quantity int not null default 1,     primary key (customer_ID) ); </pre>
10) 주문	<pre> create table 주문(     num char(5) not null,     customer_ID varchar(10) not null,     prod_num char(5) not null,     address varchar(100) not null,     quantity int not null,     date datetime not null,     primary key (num) ); </pre>
11) 배송	<pre> create table 배송(     delivery_name varchar(10) not null,     customer_ID varchar(10) not null,     postcode int not null,     address varchar(100) not null,     primary key (delivery_name, customer_ID) ); </pre>

	);
12) 요청	<pre>create table 요청(     employee varchar(8) not null,     manufacturer varchar(10) not null,     prod_num char(5) not null,     prod_quantity int not null default 0,     primary key (employee, manufacturer) );</pre>
13) 공급	<pre>create table 공급     prod_num char(5) not null,     supply_quantity int not null,     supply_date datetime not null,     manufacturer varchar(10) not null,     primary key (prod_num) );</pre>

## 2. 사용자별 작업 내용 처리를 위한 SQL문

-고객 테이블에 고객 정보 추가

```
insert into 고객 values('a1234', 'abc1234', '김고객', '1990/01/01'), ('b5678', 'bcd5678', '이정윤', '1999/03/20');
```

-고객-전화번호 테이블에 정보 추가

```
insert into 고객-전화번호 (select 고객.id, 01012345678 from 고객 where 고객.id='a1234' and id=고객.id);
```

```
insert into 고객-전화번호 (select 고객.id, 0211111000 from 고객 where 고객.id='a1234' and id=고객.id);
```

```
insert into 고객-전화번호 (select 고객.id, 01031371421 from 고객 where 고객.id='b1234' and id=고객.id);
```

-고객-주소 테이블에 정보 추가

```
insert into 고객-주소 (select 고객.id, 01234, '서울시 강남구 강남로' from 고객 where 고객.id='a1234' and id=고객.id);
```

```
insert into 고객-주소 (select 고객.id, 02345, '서울시 중구 필동로' from 고객 where 고객.id='a1234' and id=고객.id);
```

```
insert into 고객-주소 (select 고객.id, 03456, '서울시 노원구 노원로' from 고객 where 고객.id='b1234' and id=고객.id);
```

-제조업체 테이블에 정보 추가

```
insert into 제조업체 ( select '스타별스', 11112222, '김커피', 직원.name from 직원 where 직원.name='정직원' and employee=직원.name);
```

insert into 제조업체 ( select '서울바게트', 11113333, '이쿠키', 직원.name from 직원 where 직원.name='정직원' and employee=직원.name);

-직원 테이블에 정보 추가

insert into 직원 values('정직원', '1980/01/01', '서울시 종로구 종로동', 2018);

-직원-전화번호 테이블에 정보 추가

insert into 직원-전화번호 (select 직원.name, 01022223333 from 직원 where 직원.name='정직원' and name=직원.name);

insert into 직원-전화번호 (select 직원.name, 0222224444 from 직원 where 직원.name='정직원' and name=직원.name);

-배송업체 테이블에 정보 추가

insert into 배송업체 (select '빨라배송', 11114444, '이배달', 직원.name from 직원 where 직원.name='정직원' and name=직원.name);

제조업체	<p><b>1) 개발한 신제품 정보를 상품테이블에 추가한다.</b></p> <p>insert into 상품(num, name, quantity, price, category, manufacturer) values ('p0001', '바닐라콜드브루', 5, 5000, '커피/음료', '스타별스');</p> <p>insert into 상품(num, name, quantity, price, category, manufacturer) values ('p0002', '토스트식빵', 200, 6000, '빵', '서울바게트');</p> <p>insert into 상품(num, name, quantity, price, category, manufacturer) values ('p0003', '아메리카노', 100, 3000, '커피/음료', '스타별스');</p> <p>select * from 상품;</p> <p><b>2) 스타별스가 자사에서 공급하는 상품을 검색해 확인한다.</b></p> <p>select * from 상품 where manufacturer='스타별스' ;</p> <p><b>3) 직원에게 요청받은 상품 공급 후 공급 정보를 작성한다.</b></p> <p>insert into 공급 values('p0001', 100, '2020/11/26 22:00', '스타별스');</p>
고객	<p><b>1) 상품을 카테고리 별로 검색한다.</b></p> <p>- 카테고리 별 상품 개수 검색</p> <p>select category as 카테고리, sum(*) as 상품갯수 from 상품 group by category;</p> <p>- 카테고리가 커피/음료인 상품 검색</p> <p>select * from 상품 where category='커피/음료';</p> <p><b>2) 상품을 제조업체 별로 검색한다.</b></p> <p>- 제조업체 별 상품 개수 검색</p>

	<p>select manufacturer as 제조업체, sum(*) as 상품갯수 from 상품 group by manufacturer;</p> <p>- 제조업체가 서울바게트인 상품 검색 select * from 상품 where manufacturer='서울바게트' ;</p> <p><b>3) 원하는 상품을 장바구니에 담거나 뺀다.</b> - 김고객(a1234)가 아메리카노 한 개와 바닐라콜드브루 세개를 장바구니에 담는다. insert into 장바구니(customer_ID, name, quantity) values ('a1234', '아메리카노', 1), ('a1234', '바닐라콜드브루', 3);</p> <p>- 김고객이 아메리카노를 장바구니에서 뺀다. delete from 장바구니 where customer_ID='a1234' and name='아메리카노' ;</p> <p><b>4) 원하는 상품을 주문한다.</b> - 이정윤(b1234)이 토스트식빵을 5개 주문한다. insert into 주문 ( select 'r0001', customer_ID, prod_num, address, 5, now() from 고객, 상품, 고객-주소 where customer_ID='r0001' and prod_num='토스트식빵', customer_ID=고객.customer_ID and prod_num=상품.num and address=고객-주소.address) ;</p>
직원	<p><b>1) 수량 5개 이하인 상품을 검색한다.</b> select * from 상품 where quantity&lt;=5 ;</p> <p><b>2) 수량이 5개 이하인 상품을 요청 리스트에 추가한다.</b> insert into 요청 ( select 직원.name, 제조업체.name, 상품.num, 200 from 직원, 상품, 제조업체 where 상품.quantity&lt;=5 and employee=직원.name and manufacturer=제조업체.name and prod_num=상품.num);</p> <p><b>3) 전날 주문 건 검색하여 새벽배송리스트를 제작한다.</b> create view 새벽배송(고객이름, 전화번호, 배송지, 상품명, 수량) as select 고객.name, 고객-전화번호.phone, 주문.address, 상품.name, 주문.quantity from 고객, 고객-전화번호, 주문, 상품 where 주문.date like '2020/11/26%' and 고객이름=고객.name and 전화번호=고객-전화번호.phone and 배송지=주문.address and 상품명=상품.name and 수량=주문.quantity ;</p> <p><b>4) 제조업체가 공급한 상품 검색</b> select * from 공급;</p> <p><b>5) 공급량만큼 상품의 수량 수정</b> update 상품 set quantity=quantity+200 where num in (select prod_num from 공급);</p>
배송업체	<p><b>1) 새벽배송리스트에서 특정 주소 포함한 주문 건들을 검색</b> - 서울시 강남구가 포함된 주문건 검색 select * from 새벽배송 where 배송지 like '서울시 강남구%';</p>

## 2) 배송완료한 주문 삭제

- 배송완료한 강남구 주문건들 삭제

delete from 새벽배송 where 배송지='서울시 강남구%' ;