

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 고객전화번호(ID varchar(10) not null, phone int not null, primary key (phone));</pre>
3) 고객-주소 테이블	<pre>create table 고객주소(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 직원전화번호(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	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));
13) 공급	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));

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 고객전화번호 (select 고객.id, 01012345678 from 고객 where 고객.id='a1234' and id=고객.id);
```

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

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

-고객-주소 테이블에 정보 추가

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

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

```
insert into 고객주소 (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');
```

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

-직원 테이블에 정보 추가

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

-직원-전화번호 테이블에 정보 추가

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

```
insert into 직원전화번호 (select 직원.name, 01022224444 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>1) 개발한 신제품 정보를 상품테이블에 추가한다.</p> <pre>insert into 상품(num, name, quantity, price, category, manufacturer) values ('p0001', '바닐라콜드브루', 5, 5000, '커피/음료', '스타별스');</pre> <p> </p> <pre>insert into 상품(num, name, quantity, price, category, manufacturer) values ('p0002', '토스트식빵', 200, 6000, '빵', '서울바게트');</pre> <p> </p> <pre>insert into 상품(num, name, quantity, price, category, manufacturer) values ('p0003', '아메리카노', 100, 3000, '커피/음료', '스타별스');</pre> <p> </p> <pre>select * from 상품;</pre> <p>2) 스타별스가 자사에서 공급하는 상품을 검색해 확인한다.</p> <pre>select * from 상품 where manufacturer='스타별스' ;</pre> <p>3) 직원에게 요청받은 상품 공급 후 공급 정보를 작성한다.</p> <pre>insert into 공급 values('p0001', 100, '2020/11/26 22:00', '스타별스');</pre>
고객	<p>1) 상품을 카테고리 별로 검색한다.</p> <ul style="list-style-type: none">- 카테고리 별 상품 개수 검색<pre>select category as 카테고리, sum(*) as 상품갯수 from 상품 group by category;</pre> <ul style="list-style-type: none">- 카테고리가 커피/음료인 상품 검색<pre>select * from 상품 where category='커피/음료';</pre> <p>2) 상품을 제조업체 별로 검색한다.</p> <ul style="list-style-type: none">- 제조업체 별 상품 개수 검색<pre>select manufacturer as 제조업체, count(*) as 상품갯수 from 상품 group by manufacturer;</pre>

	<p>- 제조업체가 서울바게트인 상품 검색 select * from 상품 where manufacturer='서울바게트' ;</p> <p>3) 원하는 상품을 장바구니에 담거나 뺀다. - 김고객(a1234)가 바닐라콜드브루 세 개를 장바구니에 담는다. insert into 장바구니(customer_ID, name, quantity) values ('a1234', '바닐라콜드브루', 3);</p> <p>- 김고객이 바닐라콜드브루를 장바구니에서 뺀다. delete from 장바구니 where customer_ID='a1234' and name='바닐라콜드브루' ;</p> <p>4) 원하는 상품을 주문한다. - 이정윤(b1234)이 토스트식빵을 5개 주문한다. insert into 주문 values ('r0001', 'b1234', 'p0002', '서울시 노원구 노원로', 5, now());</p>
직원	<p>1) 수량 5개 이하인 상품을 검색한다. select * from 상품 where quantity<=5 ;</p> <p>2) 수량이 5개 이하인 상품을 요청 리스트에 추가한다. insert into 요청(select '정직원', 상품.manufacturer, 상품.num, 200 from 상품 where 상품.num in (select num from 상품 where quantity<=5));</p> <p>3) 전날 주문 건 검색하여 새벽배송리스트를 제작한다. create view 새벽배송(고객아이디, 배송지, 상품번호, 수량) as select customer_ID, address, prod_num, quantity from 주문 where date like '2020-11-26%' with check option;</p> <p>4) 제조업체가 공급한 상품 검색 select * from 공급;</p> <p>5) 공급량만큼 상품의 수량 수정 update 상품 set quantity=quantity+200 where num in (select prod_num from 공급);</p>
배송업체	<p>1) 새벽배송리스트에서 특정 주소 포함한 주문 건들을 검색 - 서울시 강남구가 포함된 주문건 검색 select * from 새벽배송 where 배송지 like '서울시 강남구%';</p> <p>2) 배송완료한 주문 삭제 - 배송완료한 강남구 주문건들 삭제 delete from 새벽배송 where 배송지 like '서울시 강남구%';</p>