

# AI-Mart Delivery System

2조 권진우 김성훈 박수인 서원진 채지학



# CONTENTS



01 프로젝트 개요

02 팀 구성원 역할 소개

03 프로젝트 수행 절차

04 프로젝트 수행 결과

05 자체 평가 의견





01

# 프로젝트 개요



# 프로젝트 개요



## 프로젝트 명

AI-MART DATE BASE SYSTEM



## 주제 선정 이유

실용성과 접근성을 중요시해 대형마트보다는, 소량으로 포장된 제품을 선호하는 소비 형태에 따라, 사용자의 니즈를 파악하여, 소비자가 합리적인 가격에 소비를 할 수 있도록 하기 위해 위 주제를 선정하였습니다.



## DB 프로젝트 구축 목적

SQL문법과 프로시저, 함수 등을 활용하여 체계적인 고객 관리와 제품 관리 그리고 효율적으로 주문을 위한 Oracle DB 구축



## 프로젝트 기간

22.11.16 ~ 22.11.23(7일간)







02

## 팀 구성원 역할 소개



# 팀 구성원 역할 소개



권진우

프로시저 제작 및 구현  
데이터 수집 및 정리  
뷰 테이블 작성



서원진

프로시저 제작 및 구현  
데이터 수집 및 정리  
뷰 테이블 작성



채지학

프로시저 제작 및 구현  
데이터 수집 및 정리  
PPT 자료수집 및 제작



김성훈

AQ TOOL 테이블 작성  
데이터 수집 및 정리  
프로젝트 발표



박수인

프로시저 제작 및 검토  
AQUERY TOOL 작성  
뷰 테이블 작성







03

## 프로젝트 수행 절차



# 프로젝트 수행 절차



## 프로젝트 일정

22.11.16 ~ 22.11.23(7일간)

개별 업무	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20	11/21	11/22	11/23	11/24	11/25
주제 선정										
데이터 수집										
데이터 정리										
기능 구현										
PPT 정리 및 제작										
발표 준비										

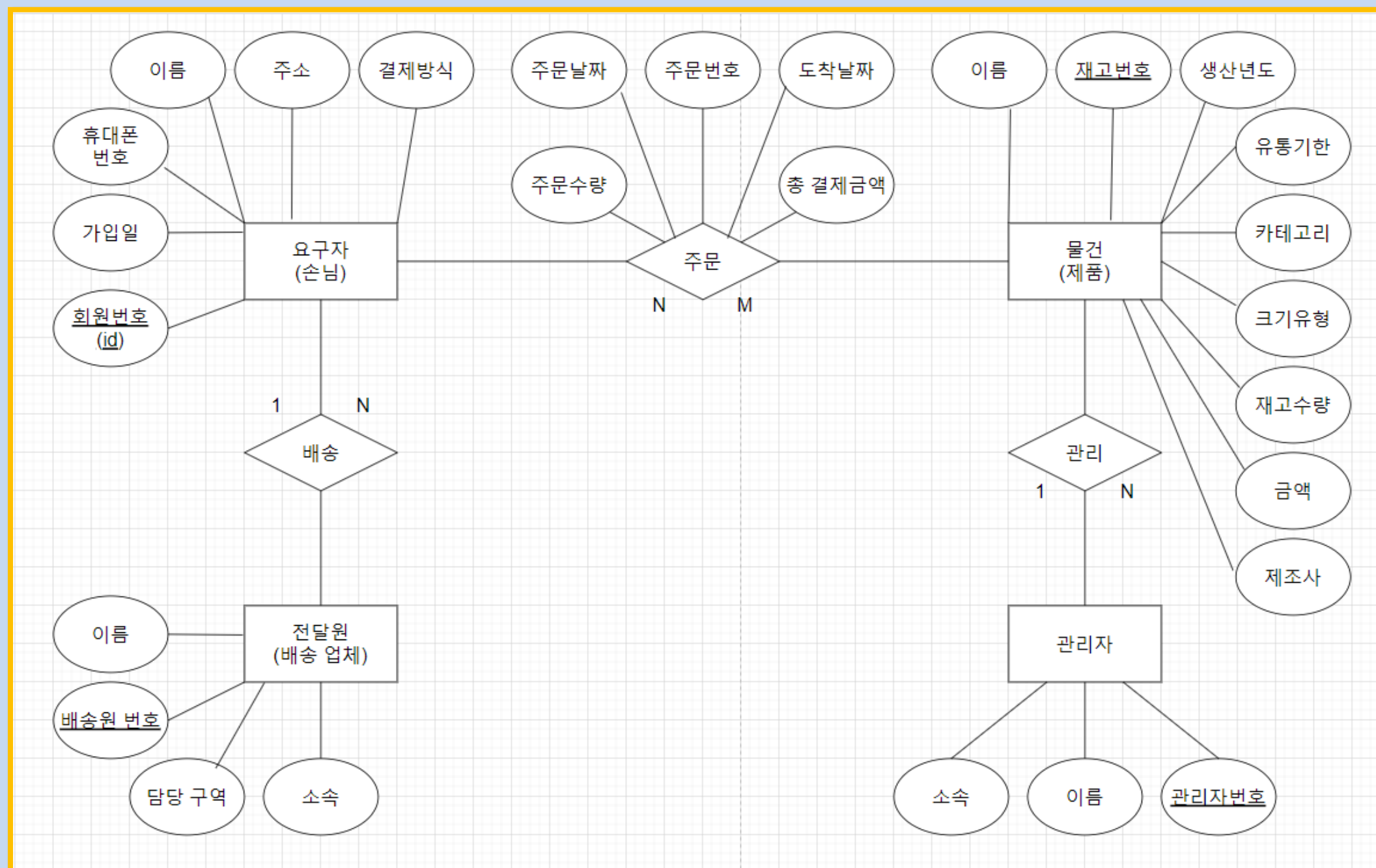




# 프로젝트 수행 절차



## E-R 다이어그램



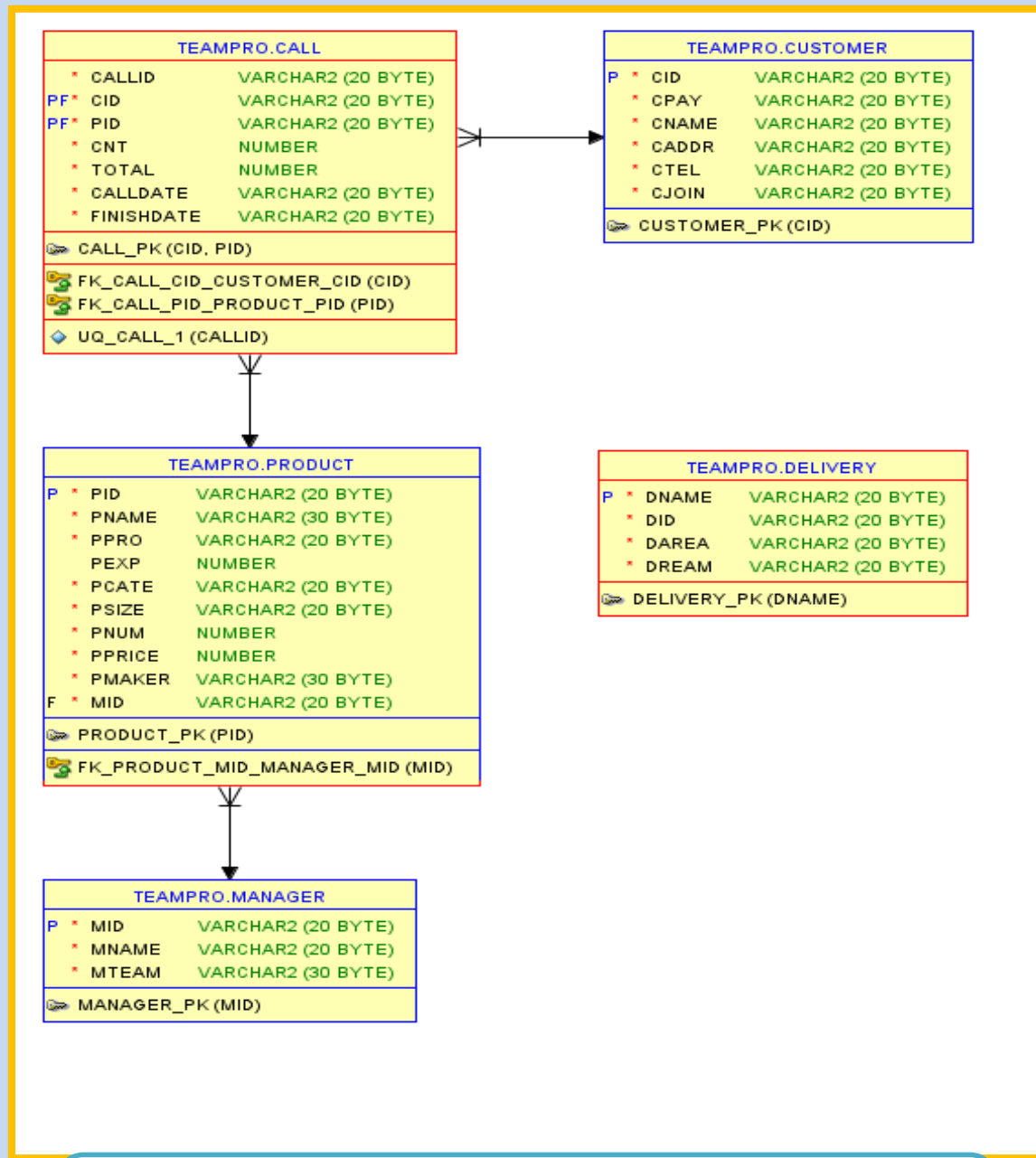
DRAW IO



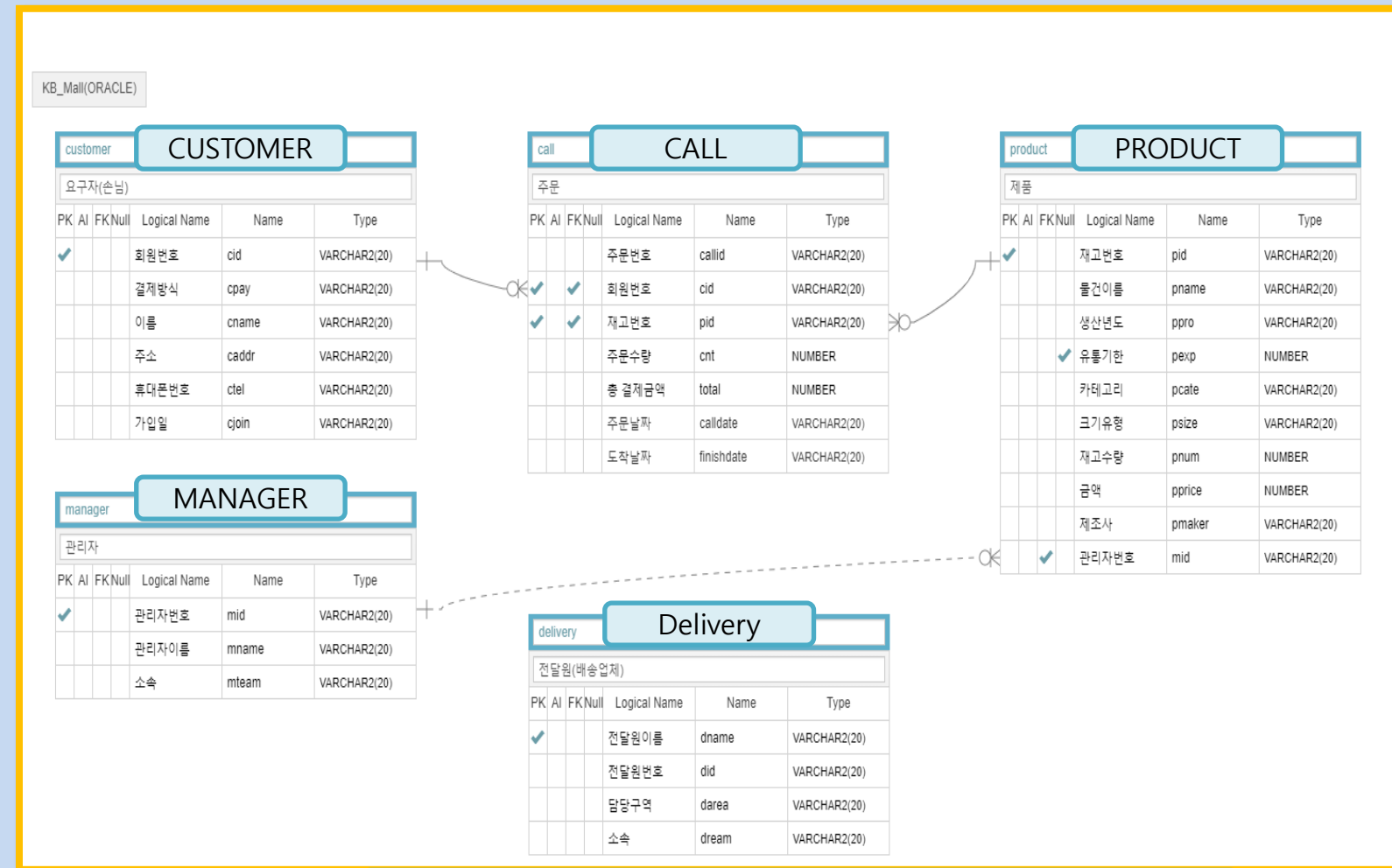
# 프로젝트 수행 절차



## 데이터 모델링



SQL-Model



AQUERY TOOL



# 프로젝트 수행 절차



## 테이블 명세서 [CUSTOMER & MANAGER]

테이블명	customer									
논리명	요구자(손님)									
테이블 설명										
PRIMARY KEY	cid									
FOREIGN KEY										
INDEX										
UNIQUE INDEX										
NO	PK	AI	FK	NULL	논리명	컬럼명	TYPE	DEFAULT	설명	참조 테이블
1	Y				회원번호	cid	VARCHAR2(20)			
2					결제방식	cpay	VARCHAR2(20)			
3					이름	cname	VARCHAR2(20)			
4					주소	caddr	VARCHAR2(20)			
5					휴대폰번호	ctel	VARCHAR2(20)			
6					가입일	cjoin	VARCHAR2(20)			

### CUSTOMER TABLE LIST

CID-회원 번호  
CPAY-결제방식  
CNAME-고객 이름  
CADDR-고객 주소  
CTEL-휴대폰 번호  
CJOIN-가입일

테이블명	manager									
논리명	관리자									
테이블 설명										
PRIMARY KEY	mid									
FOREIGN KEY										
INDEX										
UNIQUE INDEX										
NO	PK	AI	FK	NULL	논리명	컬럼명	TYPE	DEFAULT	설명	참조 테이블
1	Y				관리자번호	mid	VARCHAR2(20)			
2					관리자이름	mname	VARCHAR2(20)			
3					소속	mteam	VARCHAR2(20)			

### MANAGER TABLE LIST

MID-관리자 번호  
MNAME-관리자 이름  
MTEAM-관리자 소속



# 프로젝트 수행 절차



## 테이블 명세서 [CALL & Delivery]

테이블명	delivery									
논리명	전달원(배송업체)									
테이블 설명										
PRIMARY KEY	dname									
FOREIGN KEY										
INDEX										
UNIQUE INDEX										
NO	PK	AI	FK	NULL	논리명	컬럼명	TYPE	DEFAULT	설명	참조 테이블
1	Y				전달원이름	dname	VARCHAR2(20)			
2					전달원번호	did	VARCHAR2(20)			
3					담당구역	darea	VARCHAR2(20)			
4					소속	dream	VARCHAR2(20)			

### Delivery TABLE LIST

DNAME-전달원 이름

DID-전달원 번호

DAREA-담당구역

DREAM-배송 담당자 소속

테이블명	call									
논리명	주문									
테이블 설명										
PRIMARY KEY	cid, pid									
FOREIGN KEY	cid, pid									
INDEX										
UNIQUE INDEX	UQ_call_1(callid)									
NO	PK	AI	FK	NULL	논리명	컬럼명	TYPE	DEFAULT	설명	참조 테이블
1					주문번호	callid	VARCHAR2(20)			
2	Y		Y		회원번호	cid	VARCHAR2(20)			customer
3	Y		Y		재고번호	pid	VARCHAR2(20)			product
4					주문수량	cnt	NUMBER			
5					총 결제금액	total	NUMBER			
6					주문날짜	calldate	VARCHAR2(20)			
7					도착날짜	finishdate	VARCHAR2(20)			

### CALL TABLE LIST

CALLID-주문 번호

CID-회원번호

PID-재고 번호

CNT-주문수량

TOTAL-총 결제 금액

CALLDATE-주문날짜

FINSHDATE-도착날짜





# 프로젝트 수행 절차



## 테이블 명세서 [Product]

테이블명	product									
논리명	제품									
테이블 설명										
PRIMARY KEY	pid									
FOREIGN KEY	mid									
INDEX										
UNIQUE INDEX										
NO	PK	AI	FK	NULL	논리명	컬럼명	TYPE	DEFAULT	설명	참조 테이블
1	Y				재고번호	pid	VARCHAR2(20)			
2					물건이름	pname	VARCHAR2(20)			
3					생산년도	ppro	VARCHAR2(20)			
4				Y	유통기한	pexp	NUMBER			
5					카테고리	pcate	VARCHAR2(20)			
6					크기유형	psize	VARCHAR2(20)			
7					재고수량	pnum	NUMBER			
8					금액	pprice	NUMBER			
9					제조사	pmaker	VARCHAR2(20)			
10			Y		관리자번호	mid	VARCHAR2(20)			manager

### PRODUCT TABLE LIST

PID-재고 번호  
PNAME-제품이름  
PPRO-생산년도  
PEXP-유통기한  
PCATE-카테고리  
PSIZE-크기유형  
PNUM-재고수량  
PPRICE-판매가  
PMAKER-제조사  
MID-관리자 번호



# 프로젝트 수행 절차

## -1- customer Table Create

```
=====
CREATE TABLE customer
(
  cid    VARCHAR2(20) NOT NULL,
  cpay   VARCHAR2(20) NOT NULL,
  cname  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  caddr  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  ctel   VARCHAR2(20) NOT NULL,
  cjoin  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (cid)
)
=====
```

## -2- manager Table Create

```
=====
CREATE TABLE manager
(
  mid    VARCHAR2(20) NOT NULL,
  mname  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  mteam  VARCHAR2(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (mid)
)
=====
```

## -3- call Table Create

```
=====
CREATE TABLE call
(
  callid  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  cid     VARCHAR2(20) NOT NULL,
  pid     VARCHAR2(20) NOT NULL,
  cnt     NUMBER       NOT NULL,
  total   NUMBER       NOT NULL,
  calldate VARCHAR2(20) NOT NULL,
  finishdate VARCHAR2(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (cid, pid)
)
=====
```

## -4- delivery Table Create

```
=====
CREATE TABLE delivery
(
  dname  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  did    VARCHAR2(20) NOT NULL,
  darea  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  dream  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (dname)
)
=====
```

## -5- product Table Create

```
=====
CREATE TABLE product
(
  pid    VARCHAR2(20) NOT NULL,
  pname  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  ppro   VARCHAR2(20) NOT NULL,
  pexp   NUMBER       NULL,
  pcate  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  psize  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  pnum   NUMBER       NOT NULL,
  pprice NUMBER       NOT NULL,
  pmaker VARCHAR2(20) NOT NULL,
  mid    VARCHAR2(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (pid)
)
=====
```

CREATE TABLE



# 프로젝트 수행 절차

-- CALL 테이블 데이터 추가

INSERT INTO CALL (CALLID, CID, PID) VALUES ('cus001','1005','CALL001');

INSERT INTO CALL (CALLID, CID, PID) VALUES ('cus002','1006','CALL002');

INSERT INTO CALL (CALLID, CID, PID) VALUES ('cus003','1007','CALL003');

INSERT INTO CALL (CALLID, CID, PID) VALUES ('cus004','1008','CALL004');

INSERT INTO CALL (CALLID, CID, PID) VALUES ('cus005','1009','CALL005');

INSERT INTO CALL (CALLID, CID, PID) VALUES ('cus006','1010','CALL006');

-- CUSTOMER 테이블 데이터 추가

INSERT INTO CUSTOMER (CID, CCALLDATE, CPAY, CNAME, CADDR, CTEL, CCNT, CJOIN) VALUES ('cus001','11/01/2022','카드','이순신','경기도','010-0

INSERT INTO CUSTOMER (CID, CCALLDATE, CPAY, CNAME, CADDR, CTEL, CCNT, CJOIN) VALUES ('cus002','11/02/2022','카카오페이','이방원','경상북도'

INSERT INTO CUSTOMER (CID, CCALLDATE, CPAY, CNAME, CADDR, CTEL, CCNT, CJOIN) VALUES ('cus003','11/03/2022','무통장','이성계','충청남도','01

INSERT INTO CUSTOMER (CID, CCALLDATE, CPAY, CNAME, CADDR, CTEL, CCNT, CJOIN) VALUES ('cus004','11/04/2022','카드','정몽주','전라남도','010-

INSERT INTO CUSTOMER (CID, CCALLDATE, CPAY, CNAME, CADDR, CTEL, CCNT, CJOIN) VALUES ('cus005','11/05/2022','카카오페이','정도전','경상남도'

INSERT INTO CUSTOMER (CID, CCALLDATE, CPAY, CNAME, CADDR, CTEL, CCNT, CJOIN) VALUES ('cus006','11/06/2022','무통장','최무선','제주도','010-

-- DELIVERY 테이블 데이터 추가

INSERT INTO DELIVERY (DNAME, DID, DAREA, DTEAM, DCOMP, CID, MID) VALUES ('최배달','DL001','경기도','쿠팡','11/10/2022','cus001','CL001');

--행 2

INSERT INTO DELIVERY (DNAME, DID, DAREA, DTEAM, DCOMP, CID, MID) VALUES ('김배달','DL002','강원도','쿠팡','11/11/2022','cus002','CL002');

--행 3

INSERT INTO DELIVERY (DNAME, DID, DAREA, DTEAM, DCOMP, CID, MID) VALUES ('박배달','DL003','전라북도','한진','11/12/2022','cus003','FO001');

--행 4

INSERT INTO DELIVERY (DNAME, DID, DAREA, DTEAM, DCOMP, CID, MID) VALUES ('이배달','DL004','전라남도','한진','11/13/2022','cus004','FO002');

## INSERT INTO ONE



# 프로젝트 수행 절차

-- MANAGER 테이블 데이터 추가

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('CL001','이상봉','의류관리팀');

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('CL002','한혜진','의류관리팀');

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('FO001','이영자','식품관리팀');

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('FO002','김준현','식품관리팀');

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('GO001','이잡화','잡화관리팀');

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('GO002','마미손','잡화관리팀');

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('BE001','수지','화장품관리팀');

INSERT INTO MANAGER (MID, MNAME, MTEAM) VALUES ('BE002','한효주','화장품관리팀');

-- PRODUCT 테이블 데이터 추가

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1001','겨울이너','2010',NULL,'의류','소','20',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1002','맨투맨','2010',NULL,'의류','소','20',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1024','칫솔','2000',NULL,'생활용품','소','20',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1025','치약','2000',NULL,'생활용품','소','20',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1026','에어팟','2021',NULL,'가전','소','20',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1027','TV','2021',NULL,'가전','대','20','12',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1028','전자레인지','2021',NULL,'가전','중','',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1029','세탁기','2021',NULL,'가전','대','20',

INSERT INTO PRODUCT (pid, PNAME, PPRO, PEXP, PCATE, PSIZE, PNUM, PPRICE, PMAKER, DID) VALUES ('1030','침대','2021',NULL,'가구','대','20','10',

## INSERT INTO TWO





# 프로젝트 수행 절차

```
-- 배달 현황 뷰 생성
create view delivery_status as
select ca.callid,cu.cname,pr.pname, ca.cnt,de.dname,ca.calldate,ca.finishdate from
call ca ,customer cu, delivery de , product pr where
ca.cid=cu.cid and
cu.caddr=de.darea and
ca.pid=pr.pid;

-- 배달원 전용 뷰 생성
create view dname_view
as
select
de.dname 배달원,
cu.cname "받는 사람",
ca.finishdate 배송날짜,
pr.pname 물건
from
call ca ,customer cu, delivery de , product pr
where
ca.cid=cu.cid and
cu.caddr=de.darea and
ca.pid=pr.pid
order by 배송날짜 asc;
```

CREATE Delivery VIEW

```
create view MANAGER_STATUS
as
select
mname "관리자 이름",
pname 담당물건,
pexp 유통기한,
pnum 재고수량
from manager natural join product ;
```

CREATE MANAGER VIEW

```
--데이터 수정

-- customer 테이블과 delivery 테이블이 일치하지않아 동일하게 수정
UPDATE customer
SET caddr = '대구'
where caddr = '대구광역시';

UPDATE customer
SET caddr = '광주'
where caddr = '광주광역시';

UPDATE customer
SET caddr = '부산'
where caddr = '부산광역시';

UPDATE customer
SET caddr = '울산'
where caddr = '울산광역시';

UPDATE customer
SET caddr = '서울'
where caddr = '서울시';

UPDATE delivery
SET darea = '울릉도'
where darea = '울릉도'; -- 오타 수정
```

UPDATE





04

## 프로젝트 수행 결과

# 프로젝트 수행 결과

배달원	받는 사람	배송날짜	물건
1 최배달	이순신	11/06/2022	가디건
2 홍배달	정도전	11/06/2022	삼계탕
3 정배달	이방원	11/06/2022	티셔츠
4 이배달	정몽주	11/06/2022	명란젓
5 배배달	서희	11/12/2022	시계
6 길배달	권율	11/12/2022	헤어핀
7 강배달	최무선	11/12/2022	호박떡
8 김배달	장보고	11/12/2022	한우
9 최배달	김민석	11/21/2022	로션
10 남궁배달	김유신	11/21/2022	허리띠
11 정배달	김만석	11/21/2022	달팽이크림
12 김배달	천민석	11/23/2022	면도기
13 홍배달	김인호	11/23/2022	샴푸
14 양배달	김만호	11/23/2022	마스크팩
15 이배달	김민호	11/23/2022	치약
16 강배달	천만석	11/23/2022	린스
17 배배달	박수민	11/29/2022	건조기

배달원 전용 view table

주문 번호	받는 사람	물건	주문 수량	배달원	배송완료 날짜
1 CALL002	이방원	티셔츠	5	정배달	11/06/2022
2 CALL004	정몽주	명란젓	1	이배달	11/06/2022
3 CALL005	정도전	삼계탕	5	홍배달	11/06/2022
4 CALL006	최무선	호박떡	7	강배달	11/12/2022
5 CALL007	장보고	한우	5	김배달	11/12/2022
6 CALL009	권율	헤어핀	10	길배달	11/12/2022
7 CALL010	서희	시계	4	배배달	11/12/2022
8 CALL014	김유신	허리띠	5	남궁배달	11/21/2022
9 CALL016	김민석	로션	2	최배달	11/21/2022
10 CALL017	김만석	달팽이크림	3	정배달	11/21/2022
11 CALL018	김만호	마스크팩	2	양배달	11/23/2022
12 CALL019	김민호	치약	2	이배달	11/23/2022
13 CALL020	김인호	샴푸	2	홍배달	11/23/2022
14 CALL021	천만석	린스	1	강배달	11/23/2022
15 CALL022	천민석	면도기	1	김배달	11/23/2022
16 CALL024	박수민	세탁기	1	길배달	11/29/2022
17 CALL025	박수민	건조기	1	배배달	11/29/2022
18 CALL027	서필두	겨울이너	1	길배달	11/28/2022

배달 현황 view table

관리자 이름	담당물건	유통기한	재고수량
1 이상봉	겨울이너	(null)	20
2 이상봉	맨투맨	(null)	19
3 이상봉	코트	(null)	20
4 한혜진	원피스	(null)	20
5 한혜진	가디건	(null)	20
6 김상봉	티셔츠	(null)	20
7 김상봉	기모바지	(null)	30
8 박혜진	청바지	(null)	20
9 박혜진	운동복	(null)	20
10 이영자	명란젓	2022	20
11 이영자	토마토	2022	20
12 김준현	순대	2022	20
13 김준현	김치	2022	20
14 김준현	삼계탕	2022	20
15 박영자	호박떡	2022	20
16 박영자	꿀떡	2022	20
17 강준현	삼겹살	2022	20

관리자 view table





# 프로젝트 수행 결과

```
--관리자 현황 프로시저_커서
SET serveroutput ON;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE manager_info (
    p_mid in manager.mid%TYPE
) IS
    chk_num number;
BEGIN
    for cur_mag in (
        SELECT ma.mid 관리자번호, ma.mname 관리자명, pr.pname 재고이름, pr.pnum 재고수량
        FROM manager ma, product pr WHERE ma.mid = pr.mid AND ma.mid = p_mid
    )
    loop
        dbms_output.put_line('관리자 id : ' || cur_mag.관리자번호);
        dbms_output.put_line('관리자 이름 : ' || cur_mag.관리자명);
        dbms_output.put_line('재고 이름 : ' || cur_mag.재고이름);
        dbms_output.put_line('재고 수량 : ' || cur_mag.재고수량);
        dbms_output.put_line('-----');
    end loop;
    SELECT count(*) 관리자체크 into chk_num FROM manager ma, product pr WHERE ma.mid = pr.mid AND ma.mid = p_mid;
    if chk_num =0 then
        dbms_output.put_line('등록되지 않은 관리자 id : ' || p_mid);
        dbms_output.put_line('올바른 관리자 번호로 검색해주시오. ');
    end if;
EXCEPTION
    WHEN others THEN
        dbms_output.put_line('DB에러 발생');
END;
/
```

현재 접속하신 관리자 번호는 CL001 입니다.  
이상봉 관리자님 반갑습니다!  
아래는 관리자님이 관리하시는 품목들입니다.

재고 이름 : 겨울이너  
재고 수량 : 20

재고 이름 : 맨투맨  
재고 수량 : 20

재고 이름 : 코트  
재고 수량 : 20

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

MANAGER Procedure





# 프로젝트 수행 결과

```
-- 배송 현황 뷰 프로시저
SET serveroutput ON;
create or replace procedure delivery_info
(p_callid call.callid%type)
is v_callid call.callid%type;
v_cname customer.cname%type;
v_pname product.pname%type;
v_cnt call.cnt%type;
v_dname delivery.dname%type;
v_finishdate call.finishdate%type;
begin
select ca.callid,cu.cname,pr.pname, ca.cnt,de.dname,ca.finishdate
into v_callid,v_cname,v_pname,v_cnt,v_dname,v_finishdate
from
call ca ,customer cu, delivery de , product pr where
ca.cid=cu.cid and
cu.caddr=de.darea and
ca.pid=pr.pid
and
p_callid = callid;
dbms_output.put_line(v_cname || '고객님 안녕하세요');
dbms_output.put_line('고객님께서 주문하신 상품:' || v_pname);
dbms_output.put_line(v_finishdate || '에 배송 할 예정입니다');
dbms_output.put_line('-----');
dbms_output.put_line('배송완료날짜:' || v_finishdate);
dbms_output.put_line('전달원이름:' || v_dname);
dbms_output.put_line('물건이름:' || v_pname);
dbms_output.put_line('주문번호:' || v_callid);
dbms_output.put_line('주문수량:' || v_cnt);
exception
when others then dbms_output.put_line ('에러 발생');
end;
```

이방원 고객님의 배송 정보 입니다.

고객님의 소중한 티셔츠(이/가) 11/06/2022 기한 내 배송 될 예정입니다.

-----주문 상세 내역-----

주문번호 : CALL002

상품명 : 티셔츠

주문수량 : 8

전달원이름 : 정배달

배송완료 예정일 : 11/06/2022

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

배송 현황 View Procedure



# 프로젝트 수행 결과

```
create or replace procedure call_cprice_info
(p_callid call.callid%type)
is
p_price product.pprice%type;
p_cnt call.cnt%type;
p_pname product.pname%type;
p_cpay customer.cpay%type;
begin
select p.pprice, c.cnt, p.pname, cu.cpay
into p_price, p_cnt, p_pname, p_cpay
from product p, call c, customer cu
where c.pid=p.pid and c.callid=p_callid and c.cid = cu.cid;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=====');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('          AI마트 동대구역점');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=====');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('주문 번호   : ' || p_callid || '');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('상품명     : ' || p_pname || '');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('단가       : ' || p_price || '');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('수량       : ' || p_cnt || '');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('결제 대상 금액 : ' || p_price*p_cnt || '원');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=====');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('결제 방식   : ' || p_cpay);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=====');
exception
when others then dbms_output.put_line ('에러 발생');
end;
```

```
=====
          AI마트 동대구역점
=====
주문 번호   : CALL022
상품명     : 면도기
단가       : 15000
수량       : 1
결제 대상 금액 : 15000원
=====
```

결제 방식 : 카드

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

영수증 Procedure





# 프로젝트 수행 결과

```
--주문 추가및 재고수량 감소 프로시저
CREATE OR REPLACE PROCEDURE new_call (
    prc_callid call.callid%type,
    prc_cid customer.cid%type,
    prc_pid product.pid%type,
    prc_pnum product.pnum%TYPE
) IS
    prc_cname customer.cname%TYPE;
    prc_pname product.pname%TYPE;
BEGIN
    INSERT INTO call VALUES (prc_callid, prc_cid, prc_pid, prc_pnum, 0, sysdate, sysdate+5);
    select cname into prc_cname from customer where cid = prc_cid;
    select pname into prc_pname from product where pid=prc_pid;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----주문 완료-----');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( prc_cname || ' 고객님 안녕하세요. ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( '주문 번호 ' || prc_callid|| ' 주문이 완료되었습니다. ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( '제품명 : ' || prc_pname);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( '주문 수량 : ' || prc_pnum);
    UPDATE product
    SET pnum = pnum - prc_pnum
    WHERE pid = prc_pid;
END;
/
```

-----  
김만석 고객님 주문이 정상적으로 완료되었습니다.  
-----

주문 번호 : CALL058  
배송지 정보 : 경상북도  
제품명 : 토마토  
주문 수량 : 3  
총 결제금액은 45000원 입니다.

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

주문 추가와 재고 수량 감소 Procedure



# 프로젝트 수행 결과

```
--취소(환불) 프로시저 생성
CREATE OR REPLACE PROCEDURE delete_order(
callid2 call.callid%type
)
is
v_callid call.callid%type;
v_cname customer.cname%type;
v_pname product.pname%type;
v_cnt call.cnt%type;
v_dname delivery.dname%type;
v_price product.pprice%type;
v_pay customer.cpay%type;
v_date call.finishdate%type;
begin
select ca.callid,cu.cname,pr.pname, ca.cnt,de.dname,pr.pprice,cu.cpay,ca.finishdate
into v_callid,v_cname,v_pname,v_cnt,v_dname,v_price,v_pay,v_date
from call ca ,customer cu, delivery de , product pr
where ca.cid=cu.cid and cu.caddr=de.darea and ca.pid=pr.pid and callid2 = callid;

update product set pnum=pnum +(select cnt from call where callid=callid2)
where pid=(select pid from call where callid=callid2);

delete from call where callid=callid2;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('[AI 마트] 환불 완료 안내');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_cname || '님의 환불요청이 정상적으로 처리 되었습니다. ');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('환불 요청일 : '|| v_date);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=====');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('주문/환불 번호 : '|| callid2);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('제품명 : '|| v_pname);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('환불 수량 : '|| v_cnt);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('환불 금액 : '|| v_price*v_cnt);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('환불 방식 : '|| v_pay);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('=====');

end;
/
```

[AI 마트] 환불 완료 안내  
이순신 님의 환불요청이 정상적으로 처리 되었습니다.  
환불 요청일 : 11/06/2022

=====

주문/환불 번호 : CALL001  
제품명 : 가디건  
환불 수량 : 1  
환불 금액 : 40000  
환불 방식 : 카드

=====

PL/SQL 프로시저가 성공적으로 완료되었습니다.

환불 Procedure







프로젝트 시  
연



05

## 자체 평가 의견



## 자체 평가 의견

권진우

SQL/PL중 프로시저에 대해서 정확히 이해하지 못했는데 프로젝트를 만들면서 프로시저와 테이블 생성에 대해 알 수 있어서 유익한 시간이 되었다

김성훈

데이터베이스 설계 단계부터 참여한 테이블에 데이터 입력 및 SQL문 실행을 해보니, 단순 이론 학습 때 어렵듯이 알고 넘어간 개념들을 이번 프로젝트를 통해 명확하게 이해할 수 있게 됐다.

박수인

파일을 활용하는 팀프로젝트에 이어 데이터 베이스를 활용하는 프로젝트를 진행하면서 데이터들을 다루는 것에 있어 DB가 얼마나 유용한지 알 수 있었다.

서원진

수업 시간에 제대로 이해하지 못했던 부분을 이번 프로젝트를 통해 직접 구현해보고 이해하지 못했던 부분들을 이해할 수 있게 돼서 도움 되는 프로젝트 였습니다.

채지학

그동안 이론으로 학습한 DB 프로그램을 실제 프로젝트로 재학습하면서 혼자서 이해하기 힘든 부분들도 프로젝트를 통해 해소할 수 있었습니다.



# — 감사합니다

## Q&A

