



PET DEPARTMENT STORE



펫 화 점
반 려 동 물 의 모 든 것

항공3기 1조 DB 프로젝트

항공3기 1조 DB설계 | 상세보고서

조 명	할 수 IT지	
프로젝트명	반려동물 상품 플랫폼 시스템	
과 정 명	항공 빅 데이터 개발자과정 3기	
프로젝트 기 간	2023년 4월 11일 부터 4월 23일 까지 (약 2주 소요)	
조 구성원	구 분	이름
	조 장	홍 성 민
	조 원	박 소 현
	조 원	김 유 성
	조 원	최 준 영
개발동기	<ul style="list-style-type: none"> - 백만 반려동물 시대를 맞아 반려동물 용품에 대한 수요 급증 - 반려동물 용품과 관련한 다양한 업체 및 상품판매 증가 - 반려동물용품 구매고객이 상품 판매 업체별 접근성 저하 - 고객과 업체를 연결해주는 플랫폼 시스템의 필요성 대두 	
시스템 설 명	<p>반려동물 상품 판매 종합 플랫폼을 개발하는 목적으로 시스템을 구축하였고, 시스템 내 회원등록, 업체등록, 카드 및 이체등록, 상품등록, 결제관리, 환불관리, 혜택관리, 배송관리, 후기관리를 할 수 있도록 시스템을 설계하였습니다.</p> <p>해당 설계를 기반으로 사용자는 회원관리, 상품관리, 재고관리, 판매관리를 용이하게 할 수 있는 프로그램을 구현하였습니다.</p>	
기 능	<ul style="list-style-type: none"> -회원가입 기능 -카테고리별/브랜드별 상품 검색 기능 -장바구니 기능 -전체 매출 관리 기능 -재고 관리 기능 -내 정보 수정 기능 -상품에 대한 찜, 좋아요 기능 -상품결제 기능(결제수단 선택 포함) -회원이 주문한 상품에 대한 리뷰작성 기능 -이벤트가 적용하여 할인 혜택을 주는 기능 	

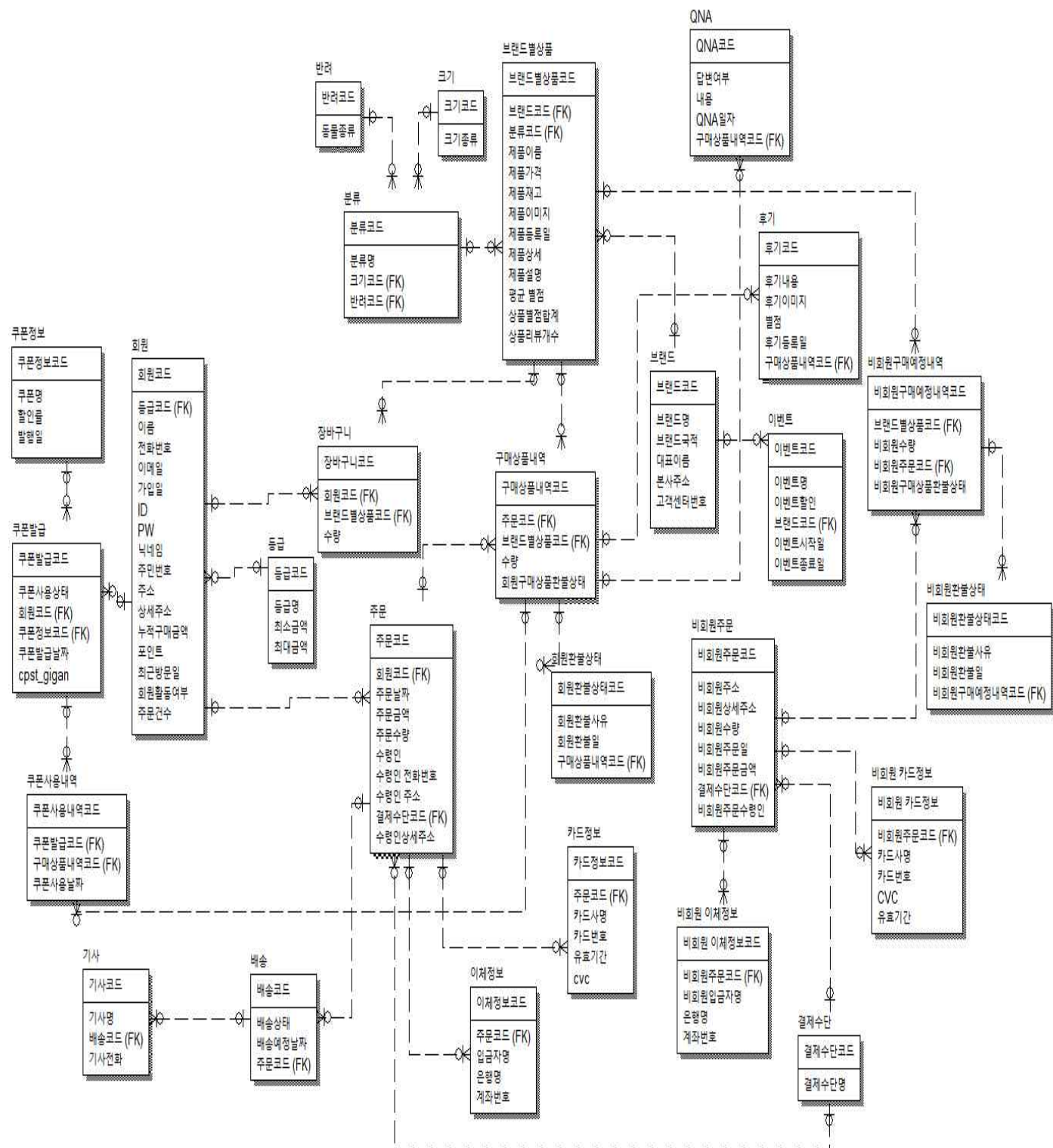
목 차

1. 업무 진행표
2. ER Diagram(Logical/Physical)
3. 테이블 구조
4. SQL
5. PL/SQL

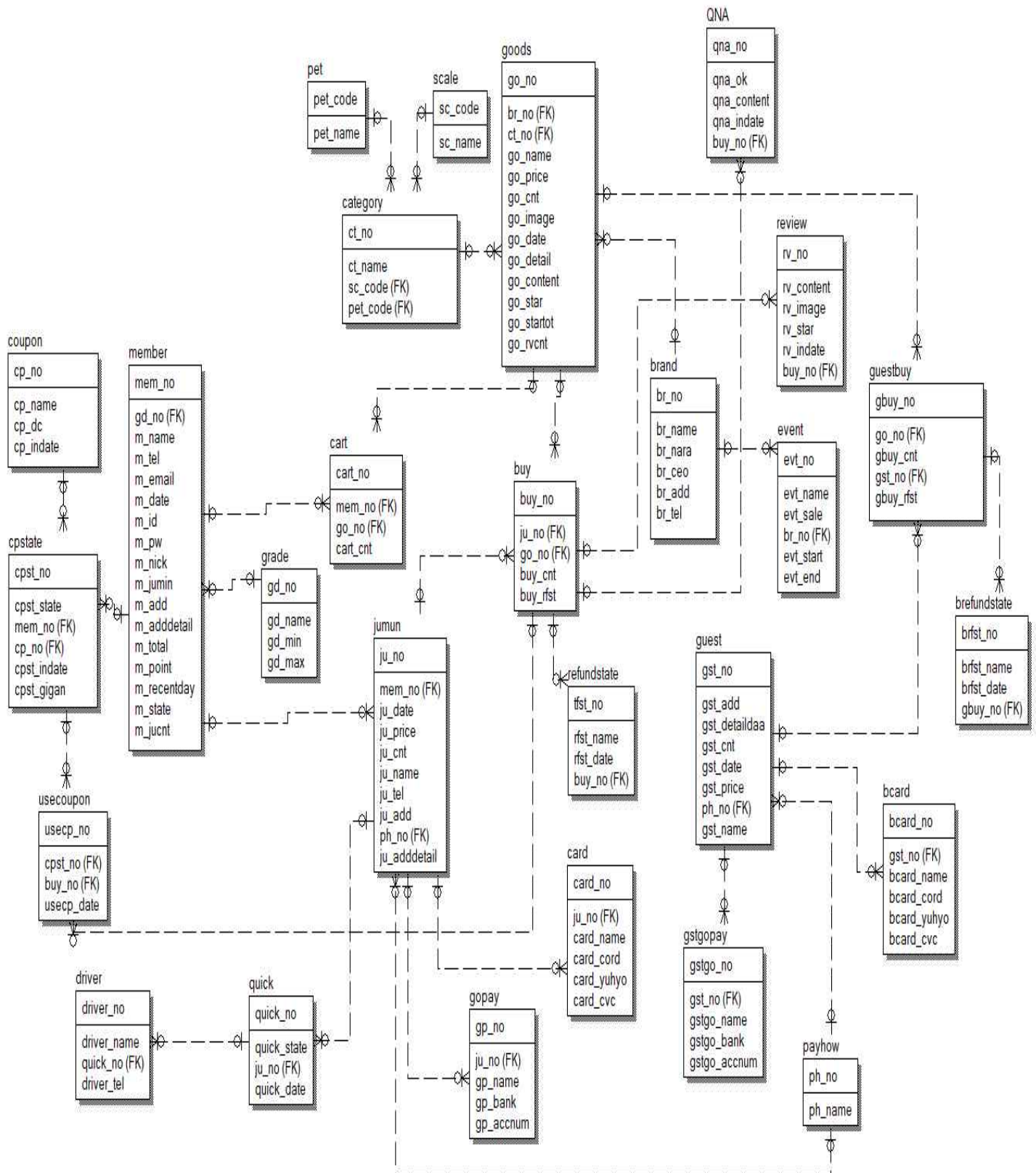
1. 업무 진행표

일	월	화	수	목	금	토
		4/11	4/12	4/13	4/14	4/15
		프로젝트 주제 선정	업무 분석 및 테이블 설계		데이터 조사 및 입력	PL/SQL 구현
4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22
PL/SQL 구현			SQL 구현			상세보고서, PPT 작성 및 PL/SQL, SQL 점검
4/23						
프로젝트 완료 및 마감						

ER Diagram - Logical



ER Diagram - Physical



3. 테이블 구조

Table	COUPON				TABLE 1
System	쿠폰종류		작성일	23/04/23	
Table 정의		쿠폰 종류를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	CP_NO	쿠폰 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	CP_NAME	쿠폰 이름	VARCHAR2(20)		
3	CP_DC	쿠폰 할인율	NUMBER(3)		
4	CP_INDATE	쿠폰 생성일	DATE		

Table	CPSTATE				TABLE 2
System	쿠폰상태		작성일	23/04/23	
Table 정의		쿠폰 사용 상태를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	CPST_NO	쿠폰 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	MEM_NO	회원 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	CP_NO	쿠폰 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
4	CPST_INDATE	쿠폰 생성일	DATE		
5	CPST_GIGAN	쿠폰 만료일	DATE		

Table	USECOUPON				TABLE 3
System	쿠폰사용		작성일	23/04/23	
Table 정의		쿠폰 사용을 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	USECP_NO	쿠폰 사용 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	CPST_NO	쿠폰 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	BUY_NO	구매 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
4	USECP_DATE	쿠폰 생성일	DATE		

Table		MEMBER			TABLE 4
System	회원		작성일	23/04/23	
Table 정의		회원 관리를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	MEM_NO	회원 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	GD_NO	등급 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	M_NAME	회원 이름	VARCHAR2(10)		
4	M_TEL	회원 전화번호	VARCHAR2(13)		
5	M_EMAIL	회원 이메일	VARCHAR2(20)		
6	M_DATE	회원 가입일	DATE		
7	M_ID	회원 아이디	VARCHAR2(12)		
8	M_PW	회원 비밀번호	VARCHAR2(12)		
9	M_NICK	회원 닉네임	VARCHAR2(12)		
10	M_JUMIN	회원 주민등록번호	VARCHAR2(12)		
11	M_ADD	회원 주소	VARCHAR2(50)		
12	M_ADDDETAIL	회원 상세주소	VARCHAR2(50)		
13	M_TOTAL	회원 총 구매 금액	NUMBER(8)		
14	M_JUCNT	주문 건수	NUMBER(3)		
15	M_POINT	회원 포인트	NUMBER(10)		
16	M_RECENTDAY	회원 최근 방문일	DATE		
17	M_STATE	회원 활동 상태	VARCHAR2(8)		

Table	GRADE				TABLE 5
System	등급 종류		작성일	23/04/23	
Table 정의		등급 종류를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	GD_NO	등급 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	GD_NAME	등급명	VARCHAR2(10)		
3	GD_MIN	등급 최소금액	NUMBER(9)		
4	GD_MAX	등급 최대금액	NUMBER(9)		

Table	DRIVER				TABLE 6
System	회원		작성일	23/04/23	
Table 정의		배달 기사 관리를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	DRIVER_NO	기사 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	QUICK_NO	배송 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	DRIVER_NAME	기사 이름	VARCHAR2(10)		
4	DRIVER_TEL	기사 전화번호	VARCHAR2(13)		

Table	QUICK				TABLE 7
System	회원		작성일	23/04/23	
Table 정의		배송을 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	QUICK_NO	배송 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	JU_NO	주문 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	QUICK_STATE	배송 상태	VARCHAR2(10)		
4	QUICK_DATE	배송 예정일	DATE		

Table		JUMUN				TABLE 8
System		회원		작성일	23/04/23	
Table 정의		회원 관리를 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	JU_NO	주문 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null	
2	MEM_NO	회원 분류 번호	NUMBER(3)	FK		
3	PH_NO	결제 방법 분류 번호	NUMBER(3)	FK		
4	JU_DATE	주문 일자	DATE			
5	JU_PRICE	총 주문 금액	NUMBER(9)			
6	JU_CNT	총 주문 수량	DATE			
7	JU_NAME	수령인 이름	VARCHAR2(10)			
8	JU_TEL	수령인 전화번호	VARCHAR2(13)			
9	JU_ADD	수령인 주소	VARCHAR2(40)			
10	JU_ADDDETAIL	수령인 상세주소	VARCHAR2(50)			

Table	PET				TABLE 9
System	반려동물		작성일	23/04/23	
Table 정의		반려동물 분류를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	PET_CODE	반려동물 분류 번호	VARCHAR2(8)	PK	not null
2	PET_NAME	반려동물 분류이름	VARCHAR2(10)		

Table		SCALE				TABLE 10
System		동물크기		작성일	23/04/23	
Table 정의		동물 크기 분류를 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	SC_CODE	크기 분류 번호	VARCHAR2(8)	PK	not null	
2	SC_NAME	크기 분류 이름	VARCHAR2(10)			

Table		CATEGORY				TABLE 11
System		카테고리 분류		작성일	23/04/23	
Table 정의		카테고리 분류를 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	CT_NO	카테고리 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null	
2	SC_CODE	크기 분류 번호	VARCHAR2(8)	FK		
3	PET_CODE	반려동물 분류 번호	VARCHAR2(8)	FK		
4	CT_NAME	카테고리 이름	VARCHAR2(10)			

Table		CART				TABLE 12
System		장바구니		작성일	23/04/23	
Table 정의		장바구니를 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	CART_NO	카테고리 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null	
2	MEM_NO	회원 분류 번호	NUMBER(3)	FK		
3	GO_NO	상품 분류 번호	NUMBER(3)	FK		
4	CART_CNT	장바구니 수량	NUMBER(3)			

Table		BUY				TABLE 13
System		회원 상품 구매 목록		작성일	23/04/23	
Table 정의		회원 상품 구매 목록을 위한 테이블				
No	Column		Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	BUY_NO		회원 구매 상품 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	JU_NO		주문 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	GO_NO		상품 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
4	BUY_CNT		상품 구매 수량	NUMBER(5)		
5	BUY_RFST		상품 환불 여부	VARCHAR2(2)		

Table	REFUNDSTATE				TABLE 14
System	환불 상품 목록		작성일	23/04/23	
Table 정의		환불 상품 목록을 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	RFST_NO	회원 환불 상품 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	BUY_NO	회원 구매 상품 번호	NUMBER(3)	FK	
3	RFST_NAME	회원 환불 이유	VARCHAR2(10)		
4	RFST_DATE	회원 환불일	DATE		

Table		GOODS				TABLE 15
System		상품 목록		작성일	23/04/23	
Table 정의		상품 목록을 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	GO_NO	상품 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null	
2	BR_NO	브랜드 분류 번호	NUMBER(3)			
3	CT_NO	카테고리 분류 번호	NUMBER(3)			
4	GO_NAME	상품명	VARCHAR2(30)			
5	GO_PRICE	상품 가격	NUMBER(9)			
6	GO_CNT	상품 재고	NUMBER(5)			
7	GO_IMAGE	이미지 경로	VARCHAR2(10)			
8	GO_DATE	상품 등록일	DATE			
9	GO_DETAIL	상품 상세	VARCHAR2(15)			
10	GO_CONTENT	상품 내용	VARCHAR2(40)			
11	GO_STAR	상품 별점	NUMBER(1)			
12	GO_STARTOT	상품 리뷰 별점합	NUMBER(3)			
13	GO_RVCNT	상품 리뷰 개수	NUMBER(3)			

Table	BRAND				TABLE 16
System	브랜드 목록		작성일	23/04/23	
Table 정의		브랜드 목록을 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	BR_NO	브랜드 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	BR_NAME	브랜드명	VARCHAR2(20)		
3	BR_NARA	브랜드 국적	VARCHAR2(20)		
4	BR_CEO	브랜드 사장명	VARCHAR2(20)		
5	BR_ADD	브랜드 주소	VARCHAR2(40)		
6	BR_TEL	브랜드 전화번호	VARCHAR2(20)		

Table		GOPAY				TABLE 17
System		회원 계좌이체		작성일	23/04/23	
Table 정의		회원 계좌이체 정보를 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	GP_NO	회원 계좌이체 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null	
2	JU_NO	주문 분류 번호	NUMBER(3)	FK		
3	GP_NAME	이체자 명	VARCHAR2(10)			
4	GP_BANK	이체 은행명	VARCHAR2(20)			
5	GP_ACCNUM	계좌번호	VARCHAR2(19)			

Table		CARD				TABLE 18
System		회원 카드결제		작성일	23/04/23	
Table 정의		회원 카드결제 정보를 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	CARD_NO	회원 카드결제 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null	
2	JU_NO	주문 분류 번호	NUMBER(3)	FK		
3	CARD_NAME	카드사 명	VARCHAR2(10)			
4	CARD_CORD	카드 번호	VARCHAR2(20)			
5	CARD_YUHYO	카드 유효기간	VARCHAR2(10)			
6	CARD_CVC	카드 CVC 번호	VARCHAR2(3)			

Table	GSTGOPAY				TABLE 19
System	비회원 계좌이체		작성일	23/04/23	
Table 정의		비회원 계좌이체 정보를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	GSTGO_NO	비회원 계좌이체 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	GST_NO	비회원 주문 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	GSTGO_NAME	비회원 이체자 명	VARCHAR2(10)		
4	GSTGO_BANK	비회원 이체 은행명	VARCHAR2(20)		
5	GSTGO_ACCNUM	비회원 계좌번호	VARCHAR2(30)		

Table	BCARD				TABLE 20
System	비회원 카드결제		작성일	23/04/23	
Table 정의		비회원 카드결제 정보를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	BCARD_NO	비회원 카드결제 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	GST_NO	주문 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	BCARD_NAME	비회원 카드사 명	VARCHAR2(10)		
4	BCARD_CORD	비회원 카드 번호	VARCHAR2(20)		
5	BCARD_YUHYO	비회원 카드 유효기간	VARCHAR2(10)		
6	BCARD_CVC	비회원 카드 CVC 번호	VARCHAR2(3)		

Table	GUESTBUY				TABLE 21
System	비회원 상품 구매 목록		작성일	23/04/23	
Table 정의		비회원 상품 구매 목록을 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	GBUY_NO	비회원 구매 상품 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	GO_NO	상품 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	GST_NO	비회원 주문 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
4	GBUY_CNT	비회원 구매 수량	NUMBER(3)		
5	GBUY_RFST	비회원 환불 상태	VARCHAR2(2)		

Table		PAYHOW				TABLE 22
System		결제방법		작성일	23/04/23	
Table 정의		결제 방법을 위한 테이블				
No	Column	Column 정의		Data type	Key	Null 여부
1	PH_NO	결제 방법 분류 번호		NUMBER(3)	PK	not null
2	PH_NAME	결제 방법 이름		VARCHAR2(10)	FK	

Table		BREFUNDSTATE				TABLE 23
System		환불 상품 목록		작성일	23/04/23	
Table 정의		환불 상품 목록을 위한 테이블				
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부	
1	BRFST_NO	비회원 환불 상품 목록 번호	NUMBER(3)	PK	not null	
2	GBUY_NO	비회원 구매 상품 번호	NUMBER(3)	FK		
3	BRFST_NAME	비회원 환불 이유	VARCHAR2(10)			
4	BRFST_DATE	비회원 환불일	DATE			

Table	QNA				TABLE 24
System	Q&A		작성일	23/04/23	
Table 정의		Q&A를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	QNA_NO	Q&A 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	BUY_NO	회원 구매 상품 번호	NUMBER(3)	FK	
3	QNA_OK	답변 여부	VARCHAR2(10)		
4	QNA_CONTENT	Q&A 내용	VARCHAR2(50)		
5	QNA_INDATE	Q&A 작성일	DATE		

Table	EVENT				TABLE 25
System	이벤트		작성일	23/04/23	
Table 정의		이벤트를 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	EVT_NO	이벤트 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	BR_NO	브랜드 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	EVT_NAME	이벤트명	VARCHAR2(20)		
4	EVT_SALE	이벤트 할인율	NUMBER(3)		
5	EVT_START	이벤트 시작일	DATE		
6	EVT_END	이벤트 종료일	DATE		

Table		REVIEW			TABLE 26
System		리뷰	작성일	23/04/23	
Table 정의		리뷰 작성을 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	RV_NO	리뷰 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	BUY_NO	회원 구매 상품 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	RV_CONTENT	리뷰 내용	VARCHAR2(50)		
4	RV_IMAGE	리뷰 이미지 경로	VARCHAR2(20)		
5	RV_STAR	리뷰 별점	NUMBER(2)		
6	RV_INDATE	리뷰 작성일	DATE		

Table	GUEST				TABLE 27
System	비회원 주문		작성일	23/04/23	
Table 정의		비회원 주문을 위한 테이블			
No	Column	Column 정의	Data type	Key	Null 여부
1	GST_NO	비회원 주문 분류 번호	NUMBER(3)	PK	not null
2	PH_NO	결제 방법 분류 번호	NUMBER(3)	FK	
3	GST_ADD	비회원 주문 주소	VARCHAR2(50)		
4	GST_DERILADAA	비회원 주문 상세주소	VARCHAR2(20)		
5	GST_CNT	비회원 주문 수량	NUMBER(3)		
6	GST_DATE	비회원 주문일	DATE		
7	GST_PRICE	비회원 총 주문액	NUMBER(9)		
8	GST_NAME	비회원 주문 수령인	VARCHAR2(10)		
9	GST_RFSTATE	비회원 주문 환불상태	VARCHAR2(4)		

4. SQL

NO.1				
종 류				
SQL				
스크립트 설 명				
별점 3점 이하 리뷰를 작성한 회원 아이디, 회원명, 후기내용, 후기작성일, 별점을 추출				
스크립트				
select m.m_id "회원아이디", m.m_name "회원명", r.rv_content "후기내용", r.rv_indate "후기작성일", rv_star "별점"				
from member m, jumun j, buy b, review r				
where m.mem_no = j.mem_no				
and j.ju_no = b.ju_no				
and b.buy_no = r.buy_no				
group by m.m_id, m.m_name, r.rv_content, r.rv_indate, r.rv_star				
having r.rv_star <= 3;				
결과				
회원아이디	회원명	후기내용	후기작성일	별점
backend	김용재	상품이 이상해요... 다신 안살듯	23/01/05	2
yujjang	김유성	보기엔 좋은데 재질이 약한거 같아요	23/04/05	3
backend	김용재	싼게 비지떡이라더니... 별로예요	23/01/06	1
toptanker	김그래	알레르기반응이 너무심해요	23/04/22	2
backend	김용재	무난해요... 재구매는 생각해볼게요	23/01/06	3
arthistory	고강현	최악이네요... 장사 접으세요	22/05/25	1
toptanker	김그래	우리 애기가 먹고 토하네요! 환불할게요!	23/04/22	1
toptanker	김그래	무난함. 궁금해서 살짝 맛봤음	23/01/27	3
yujjang	김유성	싸서 사봤는데, 다신 안살거같아요	23/04/05	2
4river	이명박	이게 뭐가 심네요! 환불합니다!!	22/09/13	1
toptanker	김그래	배송상태가 너무안좋아요... 상품은너무좋습니다!	23/04/22	3

NO.2				
종 류				
SQL				
스크립트 설 명				
상품 재고가 10개 미만인 상품의 상품번호, 상품명, 상품가격, 상품재고, 브랜드명, 브랜드 전화번호를 추출				
스크립트				
select g.go_no "상품번호", g.go_name "상품명", g.go_price "상품가격", g.go_cnt "상품재고",				
br.br_name "브랜드명", br.br_tel "브랜드 전화번호" from goods g, brand br				
where g.br_no = br.br_no				
and go_cnt < 10;				
결 과				
SQL> select g.go_no "상품번호", g.go_name "상품명", g.go_price "상품가격", g.go_cnt "상품재고", br.br_name "브랜드명", br.br_tel "브랜드 전화번호" from goods g, brand br				
2 where g.br_no = br.br_no				
3 and go_cnt < 10;				
상품번호	상품명	상품가격	상품재고	브랜드명
128	사랑스러운냥이	20000	0	이나벳
146	오리젠 독 퍼피	40000	9	이나벳
151	터키츄 톱스틱	21000	9	롯데ON
133	파배기 터그토이	19900	0	petsmart

NO.3

종 류

SQL

스크립트 설 명

쿠폰 유효기간이 7일 미만인 미사용 쿠폰번호, 쿠폰명, 쿠폰상태와 발급받은 회원번호, 회원명, 회원아이디, 회원 전화번호, 회원 이메일을 추출

스크립트

```
select c.cp_no "쿠폰번호", c.cp_name "쿠폰명", cp.cpst_state "쿠폰상태", cp.cpst_gigan "만료일",
m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디", m.m_tel "회원 전화번호",
m.m_email "회원 이메일"
from coupon c, cpstate cp, member m
where c.cp_no = cp.cp_no
and cp.mem_no = m.mem_no
and cp.cpst_state = '미사용'
and cp.cpst_gigan - sysdate < 7;
```

결 과

```
SQL> select c.cp_no "쿠폰번호", c.cp_name "쿠폰명", cp.cpst_state "쿠폰상태", cp.cpst_gigan "만료일",
2 m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디", m.m_tel "회원 전화번호", m.m_email "회원 이메일"
3 from coupon c, cpstate cp, member m
4 where c.cp_no = cp.cp_no
5 and cp.mem_no = m.mem_no
6 and cp.cpst_state = '미사용'
7 and cp.cpst_gigan - sysdate < 7;
```

쿠폰번호	쿠폰명	쿠폰상태	만료일	회원번호	회원명	회원아이디	회원 전화번호	회원 이메일
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	14	권유정	yujjang	010-4623-4644	yuseong2@kakao.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	15	김유림	yurim	010-5156-1561	yurim2@kakao.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	16	곽두희	love	010-4851-1212	dupal2@naver.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	17	김정희	hack	010-9960-1525	north@naver.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	19	김그래	toptanker	010-8850-1145	yes@daum.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	20	박소희	psh234	010-4551-8807	sajas@naver.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	21	홍성민	choongseong2	010-7364-1558	kunin@naver.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	22	황대민	yeoju88	010-9314-6482	mini@naver.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	23	최라라	deptno	010-7852-6482	banjang@naver.com
3	신규가입쿠폰	미사용	23/04/28	24	유승호	sqlplus	010-1682-0308	babyzz@naver.com

NO.4

종 류

SQL

스크립트 설 명

회원 등급이 '다이아'인 회원의 회원번호, 회원명, 회원아이디, 회원 전화번호, 회원 총 주문 금액을 추출

스크립트

```
select g.gd_name "등급명", m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디",
m.m_tel "회원 전화번호", m.m_total "회원 총 주문 금액" from member m, grade g
where m.gd_no = (select gd_no from grade where gd_name = '다이아')
and g.gd_no = m.gd_no;
```

결 과

```
SQL> select g.gd_name "등급명", m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디", m.m_tel "회원 전화번호", m.m_total "회원 총 주문 금액" from member m, grade g
2 where m.gd_no = (select gd_no from grade where gd_name = '다이아')
3 and g.gd_no = m.gd_no;
```

등급명	회원번호	회원명	회원아이디	회원 전화번호	회원 총 주문 금액
다이아	29	이유진	yujin99	010-7549-1237	8505700
다이아	19	김그래	toptanker	010-8850-1145	7609701
다이아	14	김유성	yujjang	010-4623-4644	7178000

NO.5

종 류

SQL

스크립트 설 명

최근 1년간의 주문내역이 없는 회원의 회원번호, 회원명, 회원아이디, 회원 전화번호, 회원 이메일을 추출

스크립트

```
select m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디", m.m_tel "회원 전화번호",
m.m_email "회원 이메일" from member m
where not exists (select ju_no from jumun j where m.mem_no = j.mem_no
and j.ju_date between sysdate - 365 and sysdate);
```

결 과

```
SQL> select m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디", m.m_tel "회원 전화번호", m.m_email "회원 이메일" from member m
2 where not exists (select ju_no from jumun j where m.mem_no = j.mem_no
3 and j.ju_date between sysdate - 365 and sysdate);
```

회원번호	회원명	회원아이디	회원 전화번호	회원 이메일
26	차은우	idolmola	010-7897-1264	astrojoa@google.com
28	신예은	prettygirl	010-5846-9578	imsopretty@naver.com
23	최준영	deptno	010-7852-6482	banjang@naver.com
25	박지민	btszzang	010-1328-1316	btszzang9@naver.com
24	유승호	sqlplus	010-1682-0308	babyzz@naver.com
27	한소희	xoheexo	010-2588-4568	xoheexo@daum.net

NO.6

종 류

SQL

스크립트 설 명

평균 별점이 2점 미만인 상품들의 상품번호, 상품명과 상품 후기들의 후기번호, 후기내용, 후기날짜, 별점을 추출

스크립트

```
select g.go_no "상품번호", g.go_name "상품명", r.rv_no "후기번호", r.rv_content "후기내용",  
r.rv_indate "후기날짜", r.rv_star "별점" from review r, buy b, goods g  
where r.buy_no = b.buy_no  
and g.go_star < 2  
and r.buy_no in (select b.buy_no from buy b, goods g  
where b.go_no = g.go_no  
and b.go_no in (select g.go_no from goods g where g.go_star < 2));
```

결 과

```
SQL> select g.go_no "상품번호", g.go_name "상품명", r.rv_no "후기번호", r.rv_content "후기내용", r.rv_indate "후기날짜", g.go_star "별점" from review r, buy b, goods g  
2 where r.buy_no = b.buy_no  
3 and g.go_no = b.go_no  
4 and g.go_star < 2;
```

상품번호	상품명	후기번호	후기내용	후기날짜	별
105	스텐다드올인원	3	싼게 비지떡이라더니.. 별로예요	23/01/06	1.5
131	귀여운개냥이	36	최악이네요... 장사 접으세요	22/05/25	1
150	오리젠 오리지널 캣	37	이게 뭐가 싶네요! 환불합니다!!	22/09/13	1
105	스텐다드올인원	10	싸서 사봤는데, 다신 안살거같아요	23/04/05	1.5

NO.7

종 류

SQL

스크립트 설 명

우리 플랫폼에 가입한지 1개월 이내인 신규 회원의 회원번호, 회원명, 회원 아이디, 주민번호,
주문이 있을 경우 주문건수를 추출

스크립트

```
select m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디", m.m_jumin "주민번호",
count(j.mem_no) "주문건수"
from member m, jumun j
where j.mem_no = m.mem_no(+)
and j.mem_no in
(select m.mem_no from member m
where m.m_date >= (sysdate - 30))
group by m.mem_no, m.m_name, m.m_id, m.m_jumin, j.mem_no;
```

결 과

```
SQL> select m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원아이디", m.m_jumin "주민번호", count(j.mem_no) "주문건수"
2  from member m, jumun j
3  where j.mem_no = m.mem_no(+)
4  and j.mem_no in
5  (select m.mem_no from member m
6  where m.m_date >= (sysdate - 30))
7  group by m.mem_no, m.m_name, m.m_id, m.m_jumin, j.mem_no;
```

회원번호	회원명	회원아이디	주민번호	주문건수
31	고강현	arthistory	980401-1745785	2
29	이유진	yujin99	990421-2045714	1
35	푸틴이	war	521007-1054754	1
14	김유성	yujjang	960721-1332182	1
30	이동호	dong24	921124-1954745	2
37	이명박	4river	411219-1745718	1
34	박연진	iljin12	940422-2342152	1
17	김정은	hack	800722-1332152	1

NO.8

종 류

SQL

스크립트 설 명

QNA가 가장 많이 달린 상품의 상품명, 상품가격, 상품재고, 상품 평균별점, QNA개수 추출

스크립트

```
with gd as (select go_no,go_name, go_price, go_cnt, go_star from goods),
cntgono as (select g.go_no, count(b.go_no) cnt, dense_rank() over(order by count(b.go_no)
desc) as rank from qna q, buy b, goods g
where q.buy_no = b.buy_no and g.go_no = b.go_no group by b.go_no, g.go_no)
select o.go_name "상품명", o.go_price "상품가격", o.go_cnt "상품재고", o.go_star, t.cnt from gd o,
cntgono t
where t.go_no = o.go_no
and rank=1;
```

결 과

```
SQL> with gd as (select go_no,go_name, go_price, go_cnt, go_star from goods),
2 cntgono as (select g.go_no, count(b.go_no) cnt, dense_rank() over(order by count(b.go_no) desc) as rank from qna q, buy b, goods g
3 where q.buy_no = b.buy_no and g.go_no = b.go_no group by b.go_no, g.go_no)
4 select o.go_name "상품명", o.go_price "상품가격", o.go_cnt "상품재고", o.go_star, t.cnt from gd o, cntgono t
5 where t.go_no = o.go_no
6 and rank=1;
```

상품명	상품가격	상품재고	GO_	CNT
귀여운개냥이	18000	70	3.6	2

NO.9

종 류

SQL

스크립트 설 명

회원 중에서 이나벳 3주년 이벤트 상품을 가장 많이 구매한 회원명과 전화번호를 추출

스크립트

```
select m.m_name "회원명", m.m_tel "전화번호" from member m, jumun j
where m.mem_no = j.mem_no and
m.mem_no =
(select j.mem_no from jumun j
where j.ju_price =
(select max(j.ju_price) from jumun j
where j.ju_no in
(select b.ju_no from buy b, jumun j, goods g, event e
where b.ju_no = j.ju_no
and b.go_no = g.go_no
and j.ju_date >= (select evt_start from event where evt_no=7)
and j.ju_date <= (select evt_end from event where evt_no=7)
and e. evt_no=7
group by b.ju_no))));
```

결 과

```
SQL> select m.m_name "회원명", m.m_tel "전화번호" from member m, jumun j
2  where m.mem_no = j.mem_no and
3  m.mem_no =
4  (select j.mem_no from jumun j
5  where j.ju_price =
6  (select max(j.ju_price) from jumun j
7  where j.ju_no in
8  (select b.ju_no from buy b, jumun j, goods g, event e
9  where b.ju_no = j.ju_no
10 and b.go_no = g.go_no
11 and j.ju_date >= (select evt_start from event where evt_no=7)
12 and j.ju_date <= (select evt_end from event where evt_no=7)
13 and e. evt_no=7
14 group by b.ju_no))));
```

회원명	전화번호
김유성	010-4623-4644

NO.10

종 류

SQL

스크립트 설 명

3월 달에 생일 쿠폰을 사용한 회원명, 주민번호, 쿠폰명, 쿠폰 사용상태, 쿠폰사용일을 추출

스크립트

```
select m.m_name "회원명", m.m_jumin "주민번호", c.cp_name "쿠폰명", s.cpst_state "쿠폰 사용상태", u.usecp_date "쿠폰 사용일"
from member m, coupon c, cpstate s, usecoupon u
where m.mem_no = s.mem_no
and c.cp_no = s.cp_no
and s.cpst_no = u.cpst_no
and c.cp_no=(select cp_no from coupon where cp_name='생일기념쿠폰')
and u.usecp_date >= '23/03/01'
and u.usecp_date < '23/04/01';
```

결 과

```
SQL> select m.m_name "회원명", m.m_jumin "주민번호", c.cp_name "쿠폰명", s.cpst_state "쿠폰 사용상태", u.usecp_date "쿠폰 사용일"
2  from member m, coupon c, cpstate s, usecoupon u
3  where m.mem_no = s.mem_no
4  and c.cp_no = s.cp_no
5  and s.cpst_no = u.cpst_no
6  and c.cp_no=(select cp_no from coupon where cp_name='생일기념쿠폰')
7  and u.usecp_date >= '23/03/01'
8  and u.usecp_date < '23/04/01';
```

회원명	주민번호	쿠폰명	쿠폰 사용	쿠폰 사
홍성민	920422-1342152	생일기념쿠폰	사용	23/03/20

NO.11

종 류

SQL

스크립트 설 명

2022년 9월 한 달 간 진행했던 이벤트의 이벤트 번호, 이벤트 이름, 이벤트 할인율, 이벤트 시작일, 이벤트 종료일을 추출

스크립트

```
select b.br_no "이벤트 번호", evt_name "이벤트 이름", evt_sale "이벤트 할인율", evt_start "이벤트 시작일", evt_end "이벤트 종료일" from event e, brand b
where b.br_no = e.br_no
and evt_start > '2022-09-01'
and evt_start < '2022-10-01';
```

결 과

```
SQL> select b.br_no "이벤트 번호", evt_name "이벤트 이름", evt_sale "이벤트 할인율", evt_start "이벤트 시작일", evt_end "이벤트 종료일" from event e, brand b
2  where b.br_no = e.br_no
3  and evt_start > '2022-09-01'
4  and evt_start < '2022-10-01';
```

이벤트 번호	이벤트 이름	이벤트 할인율	이벤트 시작일	이벤트 종료일
27	펫하이감사제	5	22/09/27	22/09/30
28	당동추석맞이이벤트	10	22/09/26	22/09/29

NO.12

종 류

SQL

스크립트 설 명

주문을 한 회원명, 회원 아이디, 주문번호, 배송상태, 배송예정일, 기사명, 기사 전화번호를 추출

스크립트

```
select m.m_name "회원명", m.m_id "회원 아이디", j.ju_no "주문번호", q.quick_state "배송상태",  
q.quick_date "배송예정일", d.driver_name "배송 기사명", d.driver_tel "기사 전화번호"  
from member m, jumun j, quick q, driver d  
where m.mem_no = j.mem_no  
and j.ju_no = q.ju_no  
and d.quick_no = q.quick_no;
```

결 과

```
SQL> select m.m_name "회원명", m.m_id "회원 아이디", j.ju_no "주문번호", q.quick_state "배송상태", q.quick_date "배송예정일", d.driver_name "배송 기사명", d.driver_tel "기사 전화번호"  
2  from member m, jumun j, quick q, driver d  
3  where m.mem_no = j.mem_no  
4  and j.ju_no = q.ju_no  
5  and d.quick_no = q.quick_no;
```

회원명	회원 아이디	주문번호	배송상태	배송예정	배송 기사	기사 전화번호
-----	--------	------	------	------	-------	---------

김용재	backend	4	배송중	22/10/01	김기사	010-4854-5135
김그래	toptanker	5	배송중	22/05/21	박기사	010-7841-5464
유승호	sqlplus	6	배송중	22/08/11	최기사	010-4456-3241

NO.13

종 류

SQL

스크립트 설 명

브랜드별 가장 많이 팔린 상품의 브랜드 번호, 상품명, 상품수량, 상품가격, 판매순위를 추출

스크립트

```
select * from(
select b.br_no "브랜드 번호", g.go_name "상품명", count(*)"상품수량", g.go_price "상품가격", rank()
over(partition by g.br_no order by count(*) desc) as rank from brand b, goods g, buy y
where b.br_no = g.br_no
and g.go_no = y.go_no
group by b.br_no, g.go_name, g.go_price
order by b.br_no)
where rank = 1;
```

결 과

```
SQL> select * from(
2 select b.br_no "브랜드 번호", g.go_name "상품명", count(*)"상품수량", g.go_price "상품가격", rank() over(partition by g.br_no order by count(*) desc) as rank from brand b, goods g, buy y
3 where b.br_no = g.br_no
4 and g.go_no = y.go_no
5 group by b.br_no, g.go_name, g.go_price
6 order by b.br_no)
7 where rank = 1;
```

브랜드 번호	상품명	상품수량	상품가격	RANK
9	나그랑티셔츠	4	15700	1
9	스튜디오인원	4	18700	1
9	오리젠 독 퍼피	4	40000	1
14	귀여운개냥이	8	18000	1
22	당근농장 노즈워크	3	21900	1
25	평판 화장실 브라운	4	21900	1
32	파배기 타그토이	6	19900	1
32	리얼바나나	6	18000	1

NO.14

종 류

SQL

스크립트 설 명

전년도에 이벤트 진행을 가장 많이 한 브랜드와 횟수 추출

스크립트

```
with evt_yuhou as
(select br_no, evt_start, evt_end from event
where evt_start >= '22/01/01' and evt_end <= '22/12/31'
group by br_no, evt_start, evt_end
),
evt_2 as
(select br_no, count(*) best from event
group by br_no)
select s.br_no, a.br_name, s.best from (select e.br_no, v.best from evt_yuhou e, evt_2 v
where e.br_no = v.br_no
order by 2 desc) s, brand a
where s.br_no = a.br_no
and rownum = 1;
```

결 과

```
SQL> with evt_yuhou as
2  (select br_no, evt_start, evt_end from event
3  where evt_start >= '22/01/01' and evt_end <= '22/12/31'
4  group by br_no, evt_start, evt_end
5  ),
6  evt_2 as
7  (select br_no, count(*) best from event
8  group by br_no)
9  select s.br_no, a.br_name, s.best from (select e.br_no, v.best from evt_yuhou e, evt_2 v
10 where e.br_no = v.br_no
11 order by 2 desc) s, brand a
12 where s.br_no = a.br_no
13 and rownum = 1;
```

BR_NO	BR_NAME	BEST
-------	---------	------

9	이나벳	3
---	-----	---

NO.15

종 류

SQL

스크립트 설 명

등급별 누적 금액의 상위 3명의 회원번호, 회원명, 회원 아이디, 누적 금액, 랭크 추출

스크립트

```
select * from (
select m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원 아이디", g.gd_name "등급명",
m.m_total "누적금액", dense_rank() over(partition by g.gd_no order by m.m_total desc) as rank
from member m, grade g where m.gd_no = g.gd_no)
where rank <= 3;
```

결 과

```
SQL> select * from (
2 select m.mem_no "회원번호", m.m_name "회원명", m.m_id "회원 아이디", g.gd_name "등급명", m.m_total "누적금액", dense_rank() over(partition by g.gd_no order by m.m_total desc) as rank
3 from member m, grade g where m.gd_no = g.gd_no)
4 where rank <= 3;
```

회원번호	회원명	회원 아이디	등급명	누적금액	RANK
18	김영재	backend	브론즈	4897500	1
15	김유림	yurim	브론즈	785102	2
17	김정민	hack	브론즈	592200	3
24	유승호	sqlplus	실버	1784102	1
16	박우민	love	실버	1380004	2
21	황성민	choongseong2	실버	1294500	3
35	부민이	war	금	2853100	1
20	박소현	psh234	금	2685900	2
34	박연진	iljin12	금	2293500	3
22	황대원	yeoju88	플래티넘	3720000	1
23	최준성	deptno	플래티넘	3500000	2
31	고강현	arthistory	플래티넘	3028500	3
29	이유진	yujin99	다이아	8505700	1
19	김그래	toptanker	다이아	7609701	2
14	김유성	yujang	다이아	7178000	3

NO.16

종 류

SQL

스크립트 설 명

23년 4월 3일에 김유성 회원이 주문한 상품에 대해서 주문번호, 배송예정일, 배송상태, 수령인, 주문액, 주문수량을 추출

스크립트

```
select j.ju_no "주문번호", q.quick_date "배송예정일", q.quick_state "배송상태", j.ju_name "수령인",  
j.ju_price "주문액", j.ju_cnt "주문수량" from jumun j, quick q  
where j.ju_name = '김유성'  
and q.quick_date = '23/04/03';
```

결 과

```
SQL> select j.ju_no "주문번호", q.quick_date "배송예정일", q.quick_state "배송상태", j.ju_name "수령인", j.ju_price "주문액", j.ju_cnt "주문수량" from jumun j, quick q  
2 where j.ju_name = '김유성'  
3 and q.quick_date = '23/04/03';
```

주문번호	배송예정	배송상태	수령인	주문액	주문수량
------	------	------	-----	-----	------

7	23/04/03	배송완료	김유성	6541340	258
---	----------	------	-----	---------	-----

NO.17

종 류

SQL

스크립트 설 명

쿠폰을 사용해 구매한 주문번호, 회원명, 사용한 쿠폰, 쿠폰 할인율, 주문일, 주문 상품명, 상품 가격, 상품 수량, 총 금액, 쿠폰 적용가를 추출

스크립트

```
select b.ju_no "주문번호", m.m_name "회원명", p.cp_name "쿠폰명", p.cp_dc "쿠폰할인율", j.ju_date "주문일", g.go_name "주문 상품명", g.go_price "상품가격", b.buy_cnt "상품수량",
g.go_price*b.buy_cnt "총 금액", g.go_price*b.buy_cnt*(1-p.cp_dc/100) "쿠폰 적용가" from
usecoupon u, buy b, jumun j,member m,cpstate c,coupon p,goods g
where u.buy_no = b.buy_no
and j.ju_no = b.ju_no
and j.mem_no = m.mem_no
and u.cpst_no = c.cpst_no
and p.cp_no = c.cp_no
and g.go_no = b.go_no;
```

결 과

```
SQL> select b.ju_no "주문번호", m.m_name "회원명", p.cp_name "쿠폰명", p.cp_dc "쿠폰할인율", j.ju_date "주문일", g.go_name "주문 상품명", g.go_price "상품가격", b.buy_cnt "상품수량",
2 g.go_price*b.buy_cnt "총 금액", g.go_price*b.buy_cnt*(1-p.cp_dc/100) "쿠폰 적용가"
3 from usecoupon u, buy b, jumun j,member m,cpstate c,coupon p,goods g
4 where u.buy_no = b.buy_no
5 and j.ju_no = b.ju_no
6 and j.mem_no = m.mem_no
7 and u.cpst_no = c.cpst_no
8 and p.cp_no = c.cp_no
9 and g.go_no = b.go_no;
```

주문번호	회원명	쿠폰명	쿠폰할인율	주문일	주문 상품명	상품가격	상품수량	총 금액	쿠폰 적용가
4	김용재	신규가입쿠폰		20 23/01/02	스텐다드올인원	18700	2	37400	29920
31	이동호	생일기념쿠폰		5 22/07/18	타키쵸 롱스틱	16000	21	336000	319200

NO.18

종 류

SQL

스크립트 설 명

매출이 있는 경우, 브랜드별로 브랜드 번호, 브랜드명, 브랜드 총 매출을 추출하라
(단, 매출이 높은 순으로) (브랜드 관리)

스크립트

```
select g.br_no "브랜드번호", br.br_name "브랜드명", sum(g.go_price) "브랜드 총 매출"
from goods g, buy b, jumun j, brand br
where j.ju_no = b.ju_no and b.go_no=g.go_no and br.br_no=g.br_no
and b.buy_rfst = 'N'
and g.go_price = g.go_price * b.buy_cnt
group by br.br_name, g.br_no
order by 3 desc;
```

결 과

```
SQL> select g.br_no "브랜드번호", br.br_name "브랜드명", sum(g.go_price) "브랜드 총 매출"
2  from goods g, buy b, jumun j, brand br
3  where j.ju_no = b.ju_no and b.go_no=g.go_no and br.br_no=g.br_no
4  and b.buy_rfst = 'N'
5  and g.go_price = g.go_price * b.buy_cnt
6  group by br.br_name, g.br_no
7  order by 3 desc;
```

브랜드번호	브랜드명	브랜드 총 매출
14	하울팻	113000
9	이나벳	98500
25	눈 독 들이다	21900
22	롯데ON	21900
32	petsmart	11900

5. PL/SQL

NO.1

종 류

procedure

스크립트 설 명

유효기간이 지난 쿠폰의 사용 상태를 '사용'으로 변경

스크립트

create or replace procedure one_change (cpst_gigan in cpstate.cpst_gigan%type)
is

begin

update cpstate set cpst_state = '사용' where cpst_gigan < sysdate;

end;
/

SQL> select * from cpstate
2 order by 1;

→

프로시저가 생성되었습니다.
SQL> exec one_change(sysdate);
PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.
SQL> select * from cpstate;

CPST_NO	CPST_STATE	MEM_NO	CP_NO	CPST_IND	CPST_GIG
2	미사용	14	3	23/04/15	23/04/28
3	미사용	15	3	23/04/15	23/04/28
4	미사용	16	3	23/04/15	23/04/28
5	미사용	17	3	23/04/15	23/04/28
6	사용	18	3	23/04/15	23/04/28
7	미사용	19	3	23/04/15	23/04/28
8	미사용	20	3	23/04/15	23/04/28
9	미사용	21	3	23/04/15	23/04/28
10	미사용	22	3	23/04/15	23/04/28
11	미사용	23	3	23/04/15	23/04/28
12	미사용	24	3	23/04/15	23/04/28

CPST_NO	CPST_STATE	MEM_NO	CP_NO	CPST_IND	CPST_GIG
13	미사용	18	4	23/04/15	23/04/16
14	미사용	19	4	23/04/15	23/04/16
15	미사용	20	4	23/04/15	23/04/16
16	미사용	21	4	23/04/15	23/04/16
17	사용	21	7	23/04/01	23/05/04
18	미사용	22	7	23/04/15	23/05/04
19	미사용	23	7	23/04/15	23/05/04
20	미사용	14	7	23/07/01	23/05/04
21	미사용	20	7	23/04/19	23/05/03
23	미사용	20	7	23/04/20	23/05/04

21 개의 행이 선택되었습니다.

NO.2

종 류

procedure

스크립트 설 명

최근 방문일이 1년이 넘어간 회원의 활동여부를 'N'으로 변경

스크립트

```
create or replace procedure one_state
as
    cursor one_search_memno
is
    select m_date from member;
begin
    for i in one_search_memno loop
        update member set m_state = 'N'
        where months_between(sysdate, m_date) > 12;
    end loop;
end;
/
```

M_NAME	M_DATE	M_STATE
김용재	22/08/01	Y
김그래	22/11/11	Y
박소현	23/01/03	Y
홍성민	23/02/24	Y
황대일	23/01/29	Y
최준영	22/12/03	Y
유승호	22/11/27	Y
박지민	22/01/08	Y
차은우	21/04/01	Y
한소희	23/01/08	Y
신예은	22/11/13	Y

M_NAME	M_DATE	M_STATE
김용재	22/08/01	Y
김그래	22/11/11	Y
박소현	23/01/03	Y
홍성민	23/02/24	Y
황대일	23/01/29	Y
최준영	22/12/03	Y
유승호	22/11/27	Y
박지민	22/01/08	N
차은우	21/04/01	N
한소희	23/01/08	Y
신예은	22/11/13	Y

NO.3

종 류

procedure

스크립트 설 명

주문번호를 입력하면 구매했었던 브랜드명, 상품명, 주문날짜, 배송날짜를 출력

스크립트

```
create or replace procedure p_juno
(juno jumun.ju_no%type)

as
    cursor p_juno
is
    select b.br_name, g.go_name, j.ju_date, q.quick_date
    from brand b, goods g, jumun j, quick q, buy y
    where b.br_no = g.br_no
    and g.go_no = y.go_no
    and y.ju_no = j.ju_no
    and j.ju_no = q.ju_no
    and j.ju_no = juno
    group by b.br_name, g.go_name, j.ju_date, q.quick_date;

begin
    for i in p_juno loop
        dbms_output.put_line('브랜드이름 : ' || ' ' || i.br_name || ' ' || '상품명 : ' || ' ' ||
i.go_name || ' ' || '주문날짜 : ' || ' ' || i.ju_date || ' ' || '배송날짜 : ' || ' ' ||
i.quick_date );
    end loop;
end;
/
```

프로시저가 생성되었습니다.

```
SQL> exec p_juno(14)
브랜드이름 : 하울팻 상품명 : 오리젠 오리지널 캣 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 훈련용 방망이 토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 과배기 터그토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
```

PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.

NO.4

종 류

procedure

스크립트 설 명

연도와 분기를 입력하면 해당 년도의 분기 매출 확인

스크립트

```
create or replace procedure p_jutotal
```

```
(v_yy number,  
v_q number)
```

```
is
```

```
v_msum number;  
v_bsum number;  
v_tot number;
```

```
begin
```

```
select sum(ju_price) into v_msum from jumun  
where substr(ju_date,1,2) = v_yy  
and to_char(ju_date,'q') = v_q;
```

```
select sum(gst_price) into v_bsum from guest  
where substr(gst_date,1,2) = v_yy  
and to_char(gst_date,'q') = v_q;
```

```
v_tot := v_msum + v_bsum;
```

```
dbms_output.put_line(v_yy || '년도' || ' ' || v_q || '분기' || ' ' || '회원 총 매출: ' || v_msum ||  
'원');
```

```
dbms_output.put_line( v_yy || '년도' || ' ' || v_q || '분기' || ' ' || '비회원 총 매출: ' || v_bsum  
|| '원');
```

```
dbms_output.put_line( v_yy || '년도' || ' ' || v_q || '분기' || ' ' || '전체 총 매출: ' || v_tot || '원');
```

```
end;
```

```
/
```

```
--23년 1분기
```

```
SQL> exec p_jutotal(23,1);  
23년도 1분기 회원 총 매출: 29853740원  
23년도 1분기 비회원 총 매출: 182500원  
23년도 1분기 전체 총 매출: 30036240원
```

NO.5

종 류

procedure

스크립트 설 명

주민번호가 생성규칙에 적합하면 회원가입

스크립트

```
create or replace procedure p_chjumin(
    v_name member.m_name%type,
    v_tel member.m_tel%type,
    v_email member.m_email%type,
    v_id member.m_id%type,
    v_pw member.m_pw%type,
    v_nick member.m_nick%type,
    v_jumin member.m_jumin%type,
    v_add member.m_add%type,
    v_adddetail member.m_adddetail%type)
is
    tot number(30);
    md number(3);
    result varchar2(100);
    subtnumber(30) := to_number(substr(v_jumin,14,1));
    mod2 number(30);
    PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION;
begin
    tot :=substr(v_jumin,1,1)*2+
    substr(v_jumin,2,1)*3+
    substr(v_jumin,3,1)*4+
    substr(v_jumin,4,1)*5+
    substr(v_jumin,5,1)*6+
    substr(v_jumin,6,1)*7+
    substr(v_jumin,8,1)*8+
    substr(v_jumin,9,1)*9+
    substr(v_jumin,10,1)*2+
    substr(v_jumin,11,1)*3+
    substr(v_jumin,12,1)*4+
    substr(v_jumin,13,1)*5;

    md := 11- mod(tot,11);

    mod2 := mod(md,10);

    if mod2 = subtnumber then
        insert into member values (s_member_mem_no.nextval, 2, v_name, v_tel,
v_email, sysdate, v_id, v_pw, v_nick, v_jumin, v_add, v_adddetail,0,0,sysdate,'Y');
    else
        raise_application_error(-20100,'유효한 주민등록번호가 아닙니다!');
    end if;
end;
/
```


NO.6

종 류

procedure

스크립트 설 명

생일인 달에 회원번호를 입력하면 입력일로부터 2주간 쓸 수 있는 생일쿠폰을 발급

스크립트

```

create or replace procedure p_birth
(v_memno member.mem_no%type)
is
v_jumin member.m_jumin%type;
begin
select m_jumin into v_jumin from member where mem_no=v_memno;
if substr(v_jumin, 3, 2) = substr(sysdate, 4, 2) then
insert into cpstate values(s_cpstate_cpst_no.nextval, '미사용', v_memno, 7, sysdate,
sysdate+14);
end if;
end;
/

```

```

-- 호출형태 exec p_birth(14) 생일이 07월 (현재 04월)
-- 생일이 맞지 않아 생일 쿠폰 발행이 되지 않음

-- 호출형태 exec p_birth(20) 생일이 04월 (현재 04월)
-- 생일이 맞아 생일 쿠폰이 발행 (생일 쿠폰 번호 CP_NO=7)

```

```

SQL> select * from cpstate
2 order by 1;

```

CPST_NO	CPST_STATE	MEM_NO	CP_NO	CPST_IND	CPST_GIG
2	미사용	14	0	23/04/15	23/04/28
3	미사용	15	0	23/04/15	23/04/28
4	미사용	16	0	23/04/15	23/04/28
5	미사용	17	0	23/04/15	23/04/28
6	미사용	18	0	23/04/15	23/04/28
7	미사용	19	0	23/04/15	23/04/28
8	미사용	20	0	23/04/15	23/04/28
9	미사용	21	0	23/04/15	23/04/28
10	미사용	22	0	23/04/15	23/04/28
11	미사용	23	0	23/04/15	23/04/28
12	미사용	24	0	23/04/15	23/04/28
CPST_NO	CPST_STATE	MEM_NO	CP_NO	CPST_IND	CPST_GIG
13	사용	18	4	23/04/15	23/04/16
14	사용	19	4	23/04/15	23/04/16
15	사용	20	4	23/04/15	23/04/16
16	사용	21	4	23/04/15	23/04/16
17	사용	22	7	23/04/01	23/05/04
18	미사용	23	7	23/04/15	23/05/04
19	미사용	24	7	23/04/15	23/05/04
20	미사용	14	7	23/07/01	23/05/04
21	미사용	20	7	23/04/19	23/05/03
22	미사용	20	7	23/04/20	23/05/04
23	미사용	20	7	23/04/20	23/05/04

```

SQL> exec p_birth(20)

```

```

PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.

```

```

SQL> select * from cpstate
2 order by 1;

```

CPST_NO	CPST_STATE	MEM_NO	CP_NO	CPST_IND	CPST_GIG
2	미사용	14	0	23/04/15	23/04/28
3	미사용	15	0	23/04/15	23/04/28
4	미사용	16	0	23/04/15	23/04/28
5	미사용	17	0	23/04/15	23/04/28
6	미사용	18	0	23/04/15	23/04/28
7	미사용	19	0	23/04/15	23/04/28
8	미사용	20	0	23/04/15	23/04/28
9	미사용	21	0	23/04/15	23/04/28
10	미사용	22	0	23/04/15	23/04/28
11	미사용	23	0	23/04/15	23/04/28
12	미사용	24	0	23/04/15	23/04/28
CPST_NO	CPST_STATE	MEM_NO	CP_NO	CPST_IND	CPST_GIG
13	사용	18	4	23/04/15	23/04/16
14	사용	19	4	23/04/15	23/04/16
15	사용	20	4	23/04/15	23/04/16
16	사용	21	4	23/04/15	23/04/16
17	사용	22	7	23/04/01	23/05/04
18	미사용	23	7	23/04/15	23/05/04
19	미사용	24	7	23/04/15	23/05/04
20	미사용	14	7	23/07/01	23/05/04
21	미사용	20	7	23/04/19	23/05/03
22	미사용	20	7	23/04/20	23/05/04
23	미사용	20	7	23/04/20	23/05/04
24	미사용	20	7	23/04/24	23/05/08

NO.7

종 류

procedure

스크립트 설 명

회원 아이디, 기존 비밀번호, 새 비밀번호를 입력하면 비밀번호가 새 비밀번호로 변경

스크립트

```

create or replace procedure p_newpw
(v_m_id member.m_id%type,
v_m_pw member.m_pw%type,
v_m_newpw member.m_pw%type)
is
begin
update member set m_pw = v_m_newpw
where m_id = v_m_id
and m_pw = v_m_pw;
end;
/

```

```
SQL> select m_name, m_id, m_pw from member;
```

M_NAME	M_ID	M_PW
김 유성	yuijang	yuse0ng2
김 유림	yurim	yurim2
박 두환	love	missingyou2
김 정은	hack	hack3
김 홍재	backend	angang2
김 그래	toptanker	tanker2
박 소현	psh234	pizza91
홍성민	choongseong2	jojang12
한대일	yeoju88	ssal120
최준영	deptno	sawon22
유종호	sqlplus	database2

11 개의 행이 선택되었습니다.

```
-- 호출형태 exec p_newpw('hack', 'hack3', 'hack4')
```

```
-- 김정은 회원의 비밀번호가 변경됨
```

```
SQL> exec p_newpw('hack', 'hack3', 'hack4')
```

PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.

```
SQL> select m_name, m_id, m_pw from member;
```

M_NAME	M_ID	M_PW
김 유성	yuijang	yuse0ng2
김 유림	yurim	yurim2
박 두환	love	missingyou2
김 정은	hack	hack4
김 홍재	backend	angang2
김 그래	toptanker	tanker2
박 소현	psh234	pizza91
홍성민	choongseong2	jojang12
한대일	yeoju88	ssal120
최준영	deptno	sawon22
유종호	sqlplus	database2

11 개의 행이 선택되었습니다.

NO.8

종 류

procedure

스크립트 설 명

주문번호를 입력하면 구매했던 브랜드명, 상품명, 구매일, 배송일을 출력

스크립트

```
create or replace procedure p_juno
(juno jumun.ju_no%type)
as
    cursor p_juno
is
    select b.br_name, g.go_name, j.ju_date, q.quick_date
    from brand b, goods g, jumun j, quick q, buy y
    where b.br_no = g.br_no
    and g.go_no = y.go_no
    and y.ju_no = j.ju_no
    and j.ju_no = q.ju_no
    and j.ju_no = juno;
begin
    for i in p_juno loop
        dbms_output.put_line('브랜드이름 : ' || ' ' || i.br_name || ' ' || ' ' || '상품명 : ' || ' ' || ' ' ||
i.go_name || ' ' || ' ' || ' ' || '주문날짜 : ' || ' ' || i.ju_date || ' ' || ' ' || '배송날짜 : ' || ' ' || ' ' ||
i.quick_date );
    end loop;
end;
/
-- 호출형태 exec p_juno(14)
```

```
SQL> exec p_juno(14)
브랜드이름 : 하울팻 상품명 : 오리젠 오리지널 캣 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : 하울팻 상품명 : 오리젠 오리지널 캣 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : 하울팻 상품명 : 오리젠 오리지널 캣 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 훈련용 방망이 토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 파배기 터그토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 훈련용 방망이 토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 파배기 터그토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 훈련용 방망이 토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
브랜드이름 : petsmart 상품명 : 파배기 터그토이 주문날짜 : 23/04/01 배송날짜 : 23/04/04
```

NO.9

종 류

procedure

스크립트 설 명

주문건수가 00건 이상이고 총 누적금액이 00만원 이상인 회원들을 출력

스크립트

```
create or replace procedure p_vip
as
    cursor vip_member
is
    select m.m_name, m.m_nick, m.m_total, j.ju_cnt
    from member m, jumun j
    where m.mem_no = j.mem_no
    and m.m_total >= 1000
    and j.ju_cnt >= 2;
begin
    for i in vip_member loop
        dbms_output.put_line('회원이름 : ' || ' ' || i.m_name || ' ' || ' 닉네임 : ' || ' ' || i.m_nick
        || ' ' || ' 누적금액 : ' || ' ' || i.m_total || ' ' || ' 총주문건수 : ' || ' ' || i.ju_cnt);
    end loop;
end;
/
```

프로시저가 생성되었습니다.

SQL> exec p_vip

회원이름 :	김유성	닉네임 :	우라칸오너	누적금액 :	7178000	총주문건수 :	258
회원이름 :	이유진	닉네임 :	사회초년생	누적금액 :	8505700	총주문건수 :	405
회원이름 :	김용재	닉네임 :	모쏨개발자	누적금액 :	4897500	총주문건수 :	155

PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.

NO.10

종 류

cursor

스크립트 설 명

아이디를 입력하면 결제한 카드 정보를 출력

스크립트

```
accept mid prompt '아이디를 입력하세요 >'
```

```
declare
```

```
    cursor cardinfo is
```

```
    select m.m_id, c.card_name, c.card_cord, c.card_yuhyo, c.card_cvc
```

```
    from member m, jumun j, card c
```

```
    where m.mem_no = j.mem_no
```

```
    and j.ju_no = c.ju_no
```

```
    and m.m_id = '&mid';
```

```
begin
```

```
    for i in cardinfo loop
```

```
    dbms_output.put_line('아이디 : '||i.m_id||'   카드사명 : '||i.card_name||'   카드번호 : '||i.card_cord||'
```

```
    유효기간 : '||i.card_yuhyo||'   CVC : '||i.card_cvc);
```

```
    end loop;
```

```
end;
```

```
/
```

```
아이디를 입력하세요 >backend
```

```
아이디 : backend   카드사명 : 롯데카드   카드번호 : 5555-4812-7812-4855   유효기간 : 23/12   CVC : 458
```

NO.11

종 류

cursor

스크립트 설 명

회원아이디와 회원명을 입력하면 구매했던 상품의 전체 목록을 생성

스크립트

```
accept id prompt '회원 아이디 입력->';
accept name prompt '회원명 입력->';
declare
cursor c_totgood is
    select m.m_name, b.ju_no, g.go_name, g.go_price, b.buy_cnt, j.ju_date
    from buy b, goods g, jumun j, member m
    where g.go_no = b.go_no
        and b.ju_no = j.ju_no
        and j.mem_no = m.mem_no
        and m_id = '&id'
        and m_name = '&name';
begin
    for i in c_totgood loop
        dbms_output.put_line('회원 : ' || i.m_name || '주문번호 : ' || i.ju_no || '상품명 : '
|| i.go_name || '상품가격 : ' || i.go_price || '상품수량 : ' || i.buy_cnt || '주문일 : ' || i.ju_date);
    end loop;
end;
/
```

```
SQL> set serveroutput on
```

```
SQL> @1111
```

```
회원 아이디 입력->dong24
```

```
회원명 입력->이동호
```

```
구 8: and m_id = '&id'
```

```
시 8: and m_id = 'dong24'
```

```
구 9: and m_name = '&name';
```

```
시 9: and m_name = '이동호';
```

```
회원 : 이동호주문번호 : 31상품명 : 오리젠 독 퍼피상품가격 : 40000상품수량 : 17주문일 : 22/07/18
```

```
회원 : 이동호주문번호 : 31상품명 : 터키츄 롱스틱상품가격 : 16000상품수량 : 21주문일 : 22/07/18
```

```
회원 : 이동호주문번호 : 36상품명 : 쏘쏘한풀랭이상품가격 : 24000상품수량 : 34주문일 : 22/07/18
```

```
회원 : 이동호주문번호 : 36상품명 : 귀여운개냥이상품가격 : 18000상품수량 : 34주문일 : 22/07/18
```

```
PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.
```

NO.12

종 류

cursor

스크립트 설 명

회원별 누적금액에 따라 등급을 업데이트

스크립트

```

declare
    cursor changegrade is
    select gd_no, m_total from member
    for update;
begin
    for i in changegrade
        loop
            if i.m_total >= 0 and i.m_total < 1000000 then
                update member set gd_no = 2
                where current of my;
            elsif i.m_total > 1000000 and i.m_total <= 2000000 then
                update member set gd_no = 3
                where current of my;
            elsif i.m_total > 2000000 and i.m_total <= 3000000 then
                update member set gd_no = 4
                where current of my;
            elsif i.m_total > 3000000 and i.m_total <= 4000000 then
                update member set gd_no = 5
                where current of my;
            elsif i.m_total > 5000000 then
                update member set gd_no = 6
                where current of my;
            end if;
        end loop;
    end;
/

```

SQL> select * from grade;

GD_NO	GD_NAME	GD_MIN	GD_MAX
2	브론즈	0	1000000
3	실버	1000000	2000000
4	플래트	2000000	3000000
5	플레티넘	3000000	4000000
6	다이아	4000000	5000000

SQL> select m_name, m_total, gd_no from member;

M_NAME	M_TOTAL	GD_NO
이진영	8505700	2
이민정	404000	2
고영환	3028500	2
박진영	2293500	2
이민정	2853100	2
이민정	2225000	2
이민정	0	2
이민정	7178000	2
이민정	785102	2
이민정	1380004	2
이민정	592200	2
M_NAME	M_TOTAL	GD_NO
김민정	4897500	2
김민정	7609701	2
김민정	2685900	2
김민정	1294500	2
김민정	3720000	2
김민정	3500000	2
김민정	1784102	2
김민정	0	2
김민정	0	2
김민정	0	2
김민정	0	2

SQL> select m_name, m_total, gd_no from member;

M_NAME	M_TOTAL	GD_NO
이진영	8505700	6
이민정	404000	2
고영환	3028500	5
박진영	2293500	4
이민정	2853100	4
이민정	2225000	4
이민정	0	2
이민정	7178000	6
이민정	785102	2
이민정	1380004	3
이민정	592200	2
M_NAME	M_TOTAL	GD_NO
김민정	4897500	2
김민정	7609701	6
김민정	2685900	4
김민정	1294500	3
김민정	3720000	5
김민정	3500000	5
김민정	1784102	3
김민정	0	2
김민정	0	2
김민정	0	2
김민정	0	2

NO.13

종 류

cursor

스크립트 설 명

아이디 입력 시 장바구니 정보를 출력

스크립트

accept mid prompt '아이디를 입력하세요 >'

declare

cursor mycur is

select m.m_id, g.go_name, g.go_date, g.go_detail, g.go_content, c.cart_cnt

from member m, cart c, goods g

where m.mem_no = c.mem_no

and g.go_no = c.go_no

and m.m_id = '&mid';

begin

for i in mycur loop

dbms_output.put_line('아이디 : '||i.m_id||' 상품명 : '||i.go_name||' 상품등록일 : '||i.go_date||' 상품상세 : '||i.go_detail||' 상품설명 : '||i.go_content||' 장바구니수량 : '||i.cart_cnt);

end loop;

end;

/

아이디를 입력하세요 >yujjang

아이디 : yujjang 상품명 : 파워포스레인지 제품등록일 : 22/12/08 제품상세 : free 제품설명 : 100% 폴리 장바구니수량 : 1

아이디 : yujjang 상품명 : 쏘쏘한폴랭이 제품등록일 : 22/10/09 제품상세 : free 제품설명 : 100% 방수원단 장바구니수량 : 1

NO.14

종 류

trigger

스크립트 설 명

리뷰가 등록되면 해당 상품에 대한 평균 별점 및 리뷰 개수 업데이트

스크립트

```

create or replace trigger one_totstar
after insert on review
for each row
declare
v_gono buy.go_no%type;
begin
--buy_no로 go_no 찾기
select go_no into v_gono from buy where buy_no = :new.buy_no;

--리뷰별점 총합업데이트
update goods set go_startot = go_startot + :new.rv_star
where go_no = v_gono;

--상품에 대한 리뷰 개수 카운트
update goods set go_rvcnt = go_rvcnt + 1
where go_no = v_gono;

--평균 별점 계산
update goods set go_star = go_startot / go_rvcnt
where go_no = v_gono;
end;
/

```

```

SQL> select * from review
2 order by 1;

```

RV_NO	RV_CONTENT	RV_IMAGE	RV_STAR	RV_INDAT	BUY_NO
3	쌔게 비지떡이라더니.. 별로예요	image	1	23/01/06	7
4	무난함.. 궁금해서 살짝 맛봤음	image	3	23/01/27	11
5	크리스마스 전에 와서 좋아요 ㅎㅎ	image	4	22/12/20	12
6	선물용으로 딱! 맘에 쏙 들어요	image	5	23/01/06	8
7	무난해요.. 재구매는 생각해볼게요	image	3	23/01/06	9
8	줄을 그데 왜 이게 리얼바나나? 궁금	image	4	23/01/27	10
9	재구매 하겠습니까!!!!	image	5	22/12/20	13
10	싸서 사았는데.. 다신 안살거 같아요	image	2	23/04/05	14
11	예뻐요 우리 강취한테 잘 어울려요	image	5	23/04/05	15
12	보기엔 좋은데 재질이 약한거 같아요	image	3	23/04/05	16
13	굿굿	image	5	23/04/15	18
RV_NO	RV_CONTENT	RV_IMAGE	RV_STAR	RV_INDAT	BUY_NO
16	역시 믿고합니다	url	5	23/04/22	37
17	명물허전	url	7	23/04/22	38
18	배출상태가 너무안좋아요.. 상품은너무좋습니다!	url	3	23/04/22	39
20	우리 애기가 먹고 토하네요! 환불할게요!	url	1	23/04/22	40
21	알레르기반응이 너무심해요	url	2	23/04/22	40
22	너무 좋아요.. 재구매각!!!!	aa	7	23/04/01	14
23	상품이 이상해요.. 다신 안살듯	aa	2	23/01/05	7
24	너무 마음에 들어요	aa	8	23/03/25	73
25	최악이네요.. 장사 접으세요	aa	1	22/05/25	87
26	이게 뭐가 심네요! 환불합니다!!	aa	1	22/09/13	95
27	시즌2도 준비해주세요!! 만족♥	aa	9	23/04/21	35
RV_NO	RV_CONTENT	RV_IMAGE	RV_STAR	RV_INDAT	BUY_NO
28	언제 또 재입고 되나요??	aa	10	23/04/09	57
29	마감이 좀 그렇지만 쓸만해요	aa	6	23/01/03	42
30	괜찮네요!! 나쁘지 않습니다!!	aa	5	22/09/10	97
31	많이 파세요	aa	7	23/01/22	45
32	친구한테도 추천했어요^_^	aa	6	23/05/18	105

SQL> select * from goods where go_star is not null;

GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_PRICE	GO_CNT	GO_IMAGE	GO_DATE	GO_DETAIL	GO_CONTENT	GO_	GO_STARTOT	GO_FVCNT
105	9	5	스탠다드올인원	18700	54	aajuso	22/12/12	free	부드러운 면	1.5	0	2
106	9	5	파워포스레인저	40000	69	aajuso	22/12/08	free	100% 폴리	5	0	2
107	9	5	베어베어올인원	19900	70	aajuso	22/12/20	free	부드러운 면	4	0	3
109	9	3	나그랑티셔츠	15700	56	aajuso	22/10/02	100	부드러운 면	6	12	2
113	14	2	포켓멜빵	18700	32	aajuso	22/12/02	105	코튼	4	0	4
120	32	6	리얼바나나	18000	52	aajuso	22/10/05	105	부드러운 면	8.5	17	2
121	32	7	리얼바나나	18000	68	aajuso	22/10/05	100	부드러운 면	4	0	4
130	14	11	귀여운개냥이	18000	70	aajuso	22/10/05	100	부드러운 면	3.6	18	3
131	14	12	귀여운개냥이	18000	72	aajuso	22/10/05	95	부드러운 면	1	1	1
135	32	16	파배기 터그토이	19900	90	aajuso	22/10/05	small	100%면 테릴렌 혼방섬유	4	12	3
GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_PRICE	GO_CNT	GO_IMAGE	GO_DATE	GO_DETAIL	GO_CONTENT	GO_	GO_STARTOT	GO_FVCNT
136	22	17	당근농장 노조워크	21900	46	aajuso	22/12/05	free	부드러운 면	5	0	5
138	25	19	평판 화장실 브라운	21900	122	aajuso	22/10/05	medium	플라스틱	6	6	1
147	9	28	오리젠 독 퍼피	40000	62	aajuso	22/12/21	small	3세미만	3	0	3
150	14	32	오리젠 오리지널 컷	41000	99	aajuso	22/12/23	small	전면청용	1	1	1
155	9	43	차오 츠르	20000	85	aajuso	22/10/31	20개입	가다랑어엑기스	3	0	3

NO.15

종 류

trigger

스크립트 설 명

1. 회원 주문 시 해당 상품 재고 차감
2. 회원 주문 시 총 구매 수량에 주문 상품 수량 증가
3. 회원 주문 시 주문테이블에 주문 총 금액 증가
4. 회원 주문 시 회원의 총 누적 구매 금액 증가
5. 회원 주문 시 배송테이블의 배송예정일이 주문일 +3으로 입력
6. 회원 주문 시 구매 금액의 10%만큼 포인트를 지급

스크립트

```
SQL> insert into buy values(s_buy_buy_no.nextval, 38, 157, 10, 'N');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into buy values(s_buy_buy_no.nextval, 38, 158, 10, 'N');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into buy values(s_buy_buy_no.nextval, 38, 159, 14, 'N');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
```

```
create or replace trigger one_ju
after insert on buy
for each row
declare
```

```
v_gp goods.go_price%type;
v_memno jumun.mem_no%type;
v_date date;
```

```
begin
```

```
-- 주문시 재고에서 빼기
```

```
update goods set go_cnt = go_cnt - :new.buy_cnt where go_no = :new.go_no;
```

GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT
157	22	46	활력동능 미네랄수	60
158	22	47	활력동능 미네랄수	20
159	22	48	활력동능 미네랄수	34

GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT
157	22	46	활력동능 미네랄수	50
158	22	47	활력동능 미네랄수	10
159	22	48	활력동능 미네랄수	20

```
--주문이 ju_cnt에 더하기
```

```
update jumun set ju_cnt = ju_cnt + :new.buy_cnt where ju_no=:new.ju_no;
```

JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_CNT
38	38	김현숙	0

JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_CNT
38	38	김현숙	34

```
--주문시 ju_price에 더하기
```

```
select go_price into v_gp from goods where go_no= :new.go_no;
```

```
update jumun set ju_price = ju_price + (v_gp * :new.buy_cnt)
where ju_no = :new.ju_no;
```

JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_PRICE
38	38	김현숙	0

JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_PRICE
38	38	김현숙	1478000

```
--주문시 member에 m_total증가
select mem_no, ju_date into v_memno, v_date from jumun
where ju_no = :new.ju_no;
```

```
update member set m_total= m_total + (v_gp * :new.buy_cnt)
where mem_no = v_memno;
```

MEM_NO	M_NAME	M_TOTAL
38	김현숙	0

MEM_NO	M_NAME	M_TOTAL
38	김현숙	1478000

```
--주문시 배송예정일 +3
insert into quick values (s_quick_quick_no.nextval, '배송중', :new.ju_no, v_date+3);
```

QUICK_NO	QUICK_STAT	JU_NO	QUICK_DA
80	배송중	38	22/09/23
81	배송중	38	22/09/23
82	배송중	38	22/09/23

```
--포인트 지급
update member set m_point = m_total * 0.1
where mem_no = v_memno;
```

MEM_NO	M_NAME	M_POINT
38	김현숙	0

MEM_NO	M_NAME	M_POINT
38	김현숙	147800

```
end;
```

```
/
```

NO.16

종 류

trigger

스크립트 설 명

- 1.주문일 환불일 차이가 7일 이상 나면 '환불 불가'에러 발생
2. 환불 발생 시 환불 상태를 'Y'로 변경
3. 환불 발생 시 상품 재고에 수량을 더함
4. 환불 발생 시 회원의 총 누적 금액에서 차감
5. 환불 발생 시 회원의 총 주문 수량에서 차감
6. 환불 발생 시 주문 총 금액에서 차감

스크립트

```
SQL> insert into refundstate values(s_refundstate_rfst_no.nextval, '제품불량', '22/09/21', 116);
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into refundstate values(s_refundstate_rfst_no.nextval, '제품불량', '22/09/21', 117);
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into refundstate values(s_refundstate_rfst_no.nextval, '제품불량', '22/09/21', 118);
1 개의 행이 만들어졌습니다.
```

```
create or replace trigger one_recount
```

```
after insert on refundstate
for each row
```

```
declare
```

```
v_juno jumun.ju_no%type;
v_gono goods.go_no%type;
v_buycnt buy.buy_cnt%type;
v_memno jumun.mem_no%type;
v_juprice jumun.ju_price%type;
v_date date;
v_gp goods.go_price%type;
PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION;
```

```
begin
```

```
select j.ju_date into v_date from jumun j, buy b
where j.ju_no=b.ju_no
and b.buy_no = :new.buy_no;
```

```
if :new.rfst_date - v_date>7 then
raise_application_error(-20028, '환불이 가능한 기간이 아닙니다.');
```

```
else
```

```
SQL> insert into refundstate values(s_refundstate_rfst_no.nextval, '제품불량', '22/10/15', 118);
insert into refundstate values(s_refundstate_rfst_no.nextval, '제품불량', '22/10/15', 118)
```

1행에 오류:

ORA-20028: 환불가능 기간이 아님

ORA-06512: ONE.ONE_RECOUNT : 17행

ORA-04088: 트리거 'ONE.ONE_RECOUNT'의 수행시 오류

--환불 시 Y로 바꾸기

```
update buy set buy_rfst = 'Y'
where buy_no = :new.buy_no;
commit;
```

BUY_NO	JU_NO	GO_NO	BUY_CNT	BU
116	38	157	10	N
117	38	158	10	N
118	38	159	14	N

BUY_NO	JU_NO	GO_NO	BUY_CNT	BU
116	38	157	10	Y
117	38	158	10	Y
118	38	159	14	Y

--환불 시 상품 재고 더하기

```
select buy_cnt, go_no, ju_no into v_buycnt, v_gono, v_juno from buy
where buy_no = :new.buy_no;
```

```
update goods set go_cnt=go_cnt + v_buycnt
where go_no = v_gono;
commit;
```

GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT
157	22	46	환불가능 미네랄수	50
158	22	47	환불가능 미네랄수	10
159	22	48	환불가능 미네랄수	20

GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT
157	22	46	환불가능 미네랄수	60
158	22	47	환불가능 미네랄수	20
159	22	48	환불가능 미네랄수	34

--환불 시 회원주문 총금액 빼기

```
select go_price into v_gp from goods where go_no=v_gono;
```

```
update jumun set ju_price = ju_price - (v_gp * v_buycnt)
where ju_no = v_juno;
commit;
```

JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_PRICE
38	38	김현숙	1478000
JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_PRICE
38	38	김현숙	0

--환불 시 회원 총누적금액에서 빼기

```
select mem_no into v_memno from jumun
where ju_no = v_juno;
```

```
update member set m_total= m_total-(v_gp * v_buycnt)
where mem_no = v_memno;
commit;
```

MEM_NO	M_NAME	M_TOTAL
38	김현숙	1478000

MEM_NO	M_NAME	M_TOTAL
38	김현숙	0

--환불 시 회원 주문수량 빼기

```
update jumun set ju_cnt= ju_cnt - v_buycnt
where ju_no = v_juno;
commit;
```

JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_CNT
38	38	김현숙	34

JU_NO	MEM_NO	JU_NAME	JU_CNT
38	38	김현숙	0

end if;

end;

/

NO.17

종 류

trigger

스크립트 설 명

1. 비회원 환불 시 주문일과 차이가 7일 이상이 나면 '환불 불가' 에러 발생
2. 비회원 환불 시 비회원 상품 환불 상태를 'Y'로 변경
3. 비회원 환불 시 환불된 상품 재고 더하기
4. 비회원 환불 시 비회원 주문 총 금액 차감
5. 비회원 환불 시 비회원 주문 수량 차감

스크립트

```
create or replace trigger one_brecount
after insert on brefundstate
for each row
```

```
declare
```

```
v_gstno guest.gst_no%type;
v_gono goods.go_no%type;
v_gbuycnt guestbuy.gbuy_cnt%type;
v_date date;
v_gp goods.go_price%type;
PRAGMA AUTONOMOUS_TRANSACTION;
```

```
begin
```

```
select gst_date into v_date from guest g, guestbuy y
where g.gst_no=y.gst_no
and y.gbuy_no= :new.gbuy_no;
```

```
if :new.brfst_date - v_date>7 then
    raise_application_error(-20026, '환불이 가능한 기간이 아닙니다.');
```

```
else
```

```
SQL> insert into brefundstate values (9, '23/04/24', 45);
insert into brefundstate values (9, '23/04/24', 45)
*
1행에 오류:
ORA-20026: 환불이 가능한 기간이 아닙니다
ORA-06512: "ONE.ONE_BRECOUNT", 15행
ORA-04088: 트리거 'ONE.ONE_BRECOUNT'의 수행시 오류
```

```
SQL> insert into brefundstate values (6, '23/02/13',74 );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into brefundstate values (7, '23/01/02',75 );
1 개의 행이 만들어졌습니다.
```

```
--환불 시 Y로 바꾸기
```

```
update guestbuy set gbuy_rfst = 'Y'
where gbuy_no = :new.gbuy_no;
commit;
```

GBUY_NO	GO_NO	GBUY_CNT	GST_NO	GB
74	120	1	73	N
75	121	1	74	N

GBUY_NO	GO_NO	GBUY_CNT	GST_NO	GB
74	120	1	73	Y
75	121	1	74	Y

--환불 시 상품 재고 더하기

```
select gbuy_cnt, go_no, gst_no into v_gbuycnt, v_gono, v_gstno from guestbuy
where gbuy_no = :new.gbuy_no;
```

```
update goods set go_cnt=go_cnt + v_gbuycnt
where go_no = v_gono;
commit;
```

GO_NO	ER_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT
120	32	6	리얼바나나	52
121	32	7	리얼바나나	68
122	32	8	리얼바나나	22
123	25	6	참치통조림	56
124	25	7	참치통조림	82
125	25	8	참치통조림	65

GO_NO	ER_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT
120	32	6	리얼바나나	53
121	32	7	리얼바나나	69
122	32	8	리얼바나나	23

--환불 시 비회원주문 총금액 빼기

```
select go_price into v_gp from goods where go_no=v_gono;
```

```
update guest set gst_price=gst_price - (v_gp * v_gbuycnt)
where gst_no = v_gstno;
commit;
```

GST_NO	GST_PRICE	GST_NAME
73	18000	이재현
74	18000	김희용

GST_NO	GST_PRICE	GST_NAME
73	0	이재현
74	0	김희용

--환불 시 비회원 주문수량 빼기

```
update guest set gst_cnt= gst_cnt - v_gbuycnt
where gst_no = v_gstno;
commit;
```

GST_NO	GST_CNT	GST_NAME
73	1	이재현
74	1	김희용

GST_NO	GST_CNT	GST_NAME
73	0	이재현
74	0	김희용

end if;

end;

/

NO.18

종 류

trigger

스크립트 설 명

- 1.비회원 주문 시 해당 상품 재고 차감
- 2.비회원 주문 시 비회원 총 주문 수량 업데이트
3. 비회원 주문 시 비회원 총 주문 가격 업데이트

스크립트

```
SQL> insert into guestbuy values(s_guset_buy_gbuy_no.NEXTVAL, 120, 1, 73, 'N');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into guestbuy values(s_guset_buy_gbuy_no.NEXTVAL, 121, 1, 74, 'N');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into guest values (s_guest_gst_no.NEXTVAL, '서울 구로구 경인로 123-1', '101동 101호', 0, '23/02/12', 0, 1, '이재현');
1 개의 행이 만들어졌습니다.
SQL> insert into guest values (s_guest_gst_no.NEXTVAL, '서울 영등포구 영등대로 275', '영등포자이 102동 2012호', 0, '23/01/01', 0, 2, '김희용');
```

--비회원 주문

```
create or replace trigger one_gbuy
after insert on guestbuy
for each row
```

declare

v_gp goods.go_price%type;

begin

--비회원 주문시 상품 재고 차감

update goods set go_cnt = go_cnt - :new.gbuy_cnt

where go_no = :new.go_no;

GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT	GO_NO	BR_NO	CT_NO	GO_NAME	GO_CNT
120	32	6	리얼바나나	53	120	32	6	리얼바나나	52
121	32	7	리얼바나나	69	121	32	7	리얼바나나	68
122	32	8	리얼바나나	23	122	32	8	리얼바나나	22
					123	25	6	참치 통통통	56
					124	25	7	참치 통통통	82
					125	25	8	참치 통통통	65

--비회원 주문시 gst_cnt더하기

update guest set gst_cnt = gst_cnt + :new.gbuy_cnt

where gst_no = :new.gst_no;

GST_NO	GST_CNT	GST_NAME	GST_NO	GST_CNT	GST_NAME
73	0	이재현	73	1	이재현
74	0	김희용	74	1	김희용

--비회원 주문시 가격 증가

```
select go_price into v_gp from goods
```

```
where go_no = :new.go_no;
```

```
update guest set gst_price = gst_price + (v_gp * :new.gbuy_cnt)
```

```
where gst_no = :new.gst_no;
```

GST_NO	GST_PRICE	GST_NAME	GST_NO	GST_PRICE	GST_NAME
73	0	이재현	73	18000	이재현
74	0	김희용	74	18000	김희용

end;

/

NO.19

종 류

function

스크립트 설 명

별점의 숫자를 *형태로 바꿈

스크립트

```
create or replace function f_chstar (starch number)
```

```
return varchar2
```

```
is
```

```
star varchar2(20);
```

```
begin
```

```
select lpad('*',starch,'*') into star from dual;
```

```
return star;
```

```
end;
```

```
/
```

```
SQL> select go_name, go_star from goods;
```

GO_NAME	GO_
스텐다드올인원	1.5
파워포스레인저	5
베어베어올인원	4

함수가 생성되었습니다.

```
SQL> select go_name, f_chstar(go_star) from goods;
```

GO_NAME	F_CHSTAR(GO_STAR)
---------	-------------------

스텐다드올인원

*

파워포스레인저

베어베어올인원

NO.20

종 류

function

스크립트 설 명

카드번호 뒷자리를 ****로 출력

스크립트

```
create or replace function one_chcardnum(ju varchar2)
    return varchar2
is
    v_card varchar(19);
begin
    return rpad(substr(ju,1,15), 19, '*');
end;
/
```

```
SQL> select card_cord from card;
```

```
CARD_CORD
```

```
-----
5555-4812-7812-4855
7894-1234-5848-9545
```

함수가 생성되었습니다.

```
SQL> select one_chcardnum(card_cord) from card;
```

```
ONE_CHCARDNUM(CARD_CORD)
```

```
-----
5555-4812-7812-****
7894-1234-5848-****
```

NO.21

종 류

function

스크립트 설 명

할인율을 넣으면 총주문금액에서 할인된 가격을 계산

스크립트

```
create or replace function f_sale
    (f_juno number,
    s_sale number)
    return number
is
    v_juprice jumun.ju_price%type;
    v_sale number(9);
begin
    select ju_price into v_juprice from jumun
    where ju_no = f_juno;
    return v_juprice * (1 - s_sale);
end;
/
```

--할인율 50%

```
SQL> select ju_name,ju_tel,ju_price "원구매가",f_sale(29,0.5) "할인가" from jumun where ju_no=29;
```

JU_NAME	JU_TEL	원구매가	할인가
이유진	010-7549-1237	8505700	4252850