

1	SQL	담당자																
문항	30076번 객실의 대여 일정을 확인한다. (대여 접수 번호, 대여 회원 이름, 대여 시작일, 대여 종료일)	김희진																
<pre> select rr.rental_receive_no "대여 접수 번호", m.member_name "회원 이름", rr.rental_start_date "대여 시작일", rr.rental_finish_date "대여 종료일" from member_info m, rental_receive rr where m.member_no = rr.member_no and rr.rental_receive_no in (select rental_receive_no from room_rental_record where camp_room_info_no = 30076); </pre>																		
결과																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>대여 접수 번호</th> <th>회원 이름</th> <th>대여 시작일</th> <th>대여 종료일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70065</td> <td>서지현</td> <td>21/08/15</td> <td>21/08/17</td> </tr> <tr> <td>70066</td> <td>한아름</td> <td>21/09/02</td> <td>21/09/08</td> </tr> <tr> <td>70067</td> <td>함용</td> <td>21/08/23</td> <td>21/08/25</td> </tr> </tbody> </table>			대여 접수 번호	회원 이름	대여 시작일	대여 종료일	70065	서지현	21/08/15	21/08/17	70066	한아름	21/09/02	21/09/08	70067	함용	21/08/23	21/08/25
대여 접수 번호	회원 이름	대여 시작일	대여 종료일															
70065	서지현	21/08/15	21/08/17															
70066	한아름	21/09/02	21/09/08															
70067	함용	21/08/23	21/08/25															

2	SQL	담당자
문항	현재 대여 중인 용품 목록을 출력한다.	서동현
결과		
<pre>SQL> select pro_rentable_code 2 from camp_product_management 3 where pro_rentable_possibility='N'; PRO_RENTABLE_CODE ----- 101451 100020 100023 100574 100592 100622 101450 7 개의 행이 선택되었습니다.</pre>		

3	SQL	담당자
문항	캠핑 대여 용품 중 현재 대여 가능한 품목들을 확인한다.	서동현
select * from camp_product where camp_product_rentable_amount>0;		
결과		
CAMP_PRODUCT_NO CAMP_PRODUCT_CATEGORY_NO ----- CAMP_PRODUCT_NAME ----- CAMP_PRODUCT_RENTAL_FEE CAMP_PRODUCT_HOLD_AMOUNT CAMP_PRODUCT_RENTABLE_AMOUNT ----- CAMP_PRODUCT_DETAIL ----- 10165 1006 STAGER 포인트 해먹 40000 9 9 재질: 스테인리스, 알루미늄		
173 개의 행이 선택되었습니다.		

4	SQL	담당자
문항	현재 대여 접수 중인 용품의 이름과 개수, 접수 날짜 및 대여한 회원의 번호와 이름을 출력한다.	김희진

```

select rr.rental_receive_no "접수 번호",
       m.member_no "회원 번호",
       m.member_name "회원 이름",
       cp.camp_product_name "대여한 용품 이름",
       count(*) "개수",
       rr.rental_receive_date "대여 접수일"

from member_info m,
      rental_receive rr,
      product_rental_record prr,
      camp_product_management cpm,
      camp_product cp

where m.member_no = rr.member_no and
      rr.rental_receive_no = prr.rental_receive_no and
      prr.pro_rentable_code = cpm.pro_rentable_code and
      cpm.camp_product_no = cp.camp_product_no and
      m.member_no in (select member_no from rental_receive)

group by rr.rental_receive_no, m.member_no, m.member_name,
         cp.camp_product_name, rr.rental_receive_date

order by "대여 접수일";

```

결과

접수 번호	회원 번호	회원 이름	대여한 용품 이름	대여 접수일	개수
70002	800049	이소현	거실형 텐트	21/08/09	1
70002	800049	이소현	캠프타운 어디벤쳐5	21/08/09	1
70002	800049	이소현	풀라리스 실렌티룸 퀸렉스체어	21/08/09	2
70064	800038	강소라	거실형 텐트	21/08/11	1
70064	800038	강소라	버팔로 말라무3	21/08/11	1
70064	800038	강소라	비에프엘 버팔로 뉴 에코 렉타 타프	21/08/11	1

5	SQL	담당자
문항	'개조차량' 카테고리 내에서 대여 가능한 차량 목록을 확인한다.	서동현
<pre>select c.camp_car_category_name, s.camp_car_name from camp_car_category c, camp_car s where c.camp_car_category_no = s.camp_car_category_no and s.camp_car_rentable_amount>=1 and c.camp_car_category_no=2002;</pre>		
결과		
<pre>CAMP_CAR_CATEGORY_NAME ----- CAMP_CAR_NAME ----- 개조차량 레비 캠퍼밴 개조차량 로디 캠퍼밴 개조차량 카니발 7인승 캠퍼밴 9 개의 행이 선택되었습니다.</pre>		

6	SQL	담당자
문항	'구만산장 캠핑장'의 객실 목록을 확인한다.	서동현
<pre>select cri.camp_room_name,cri.camp_room_detail from camp_room_info cri, camp_ground cg where cri.camp_ground_no = cg.camp_ground_no and cg.camp_ground_name='구만산장 캠핑장';</pre>		
결과		
<pre>CAMP_ROOM_NAME ----- CAMP_ROOM_DETAIL</pre> <p>캠핑A동 트램펄린, 물놀이장, 운동시설, 화장실, 마트, 편의점</p> <p>캠핑B동 트램펄린, 물놀이장, 운동시설, 화장실, 마트, 편의점</p> <p>캠핑C동 트램펄린, 물놀이장, 운동시설, 화장실, 마트, 편의점</p> <pre>CAMP_ROOM_NAME ----- CAMP_ROOM_DETAIL</pre> <p>황토방가족펜션 자락인 구만산에 이미 건강이 좋다고 잘알려진 황토방</p>		

7	SQL	담당자
문항	가구 카테고리의 대여 가능한 용품 목록을 확인한다.	서동현
<pre>select c.camp_product_category_name, s.camp_product_name from camp_product_category c, camp_product s where c.camp_product_category_no = s.camp_product_category_no and s.camp_product_rentable_amount>=1;</pre>		
결과		
<pre>CAMP_PRODUCT_CATEGORY_NAME ----- CAMP_PRODUCT_NAME ----- 가구 노마드 인디오 야전침대 가구 STAGER 포인트 해먹 173 개의 행이 선택되었습니다.</pre>		

8	SQL	담당자
문항	태안군에 위치한 캠핑장 목록을 확인한다.	서동현

```
select * from camp_ground where camp_ground_address_area like'%태안군%';
```

결과

CAMP_GROUND_NO

CAMP_GROUND_NAME

CAMP_GROUND_ADDRESS_AREA

CAMP_GROUND_TE

CAMP_GROUND_DETAIL

CAMP_GROUND_ADDRESS_DETAIL

전기시설+하수도시설

충청남도 태안군 원북면 방갈리 535

8 개의 행이 선택되었습니다.

9	SQL	담당자												
문항	가격이 저렴한 순으로 정렬한 용품 목록을 추출한다.	서동현												
select * from camp_product order by camp_product_rental_fee;														
결과														
<pre>CAMP_PRODUCT_NO CAMP_PRODUCT_CATEGORY_NO ----- CAMP_PRODUCT_NAME ----- CAMP_PRODUCT_RENTAL_FEE CAMP_PRODUCT_HOLD_AMOUNT CAMP_PRODUCT_RENTABLE_AMOUNT ----- CAMP_PRODUCT_DETAIL -----</pre> <table> <tbody> <tr> <td>10046</td> <td>1002</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>대형 함마톤 접이식 캐노피 타프</td> <td>80000</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>재질: 폴리에스터</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>173 개의 행이 선택되었습니다.</p>			10046	1002			대형 함마톤 접이식 캐노피 타프	80000	10	10	재질: 폴리에스터			
10046	1002													
대형 함마톤 접이식 캐노피 타프	80000	10	10											
재질: 폴리에스터														

10	SQL	담당자
문항	캠핑장 객실 상세 설명에 '카라반'을 포함하고 있는 객실 목록을 확인한다.	서동현
select * from camp_room_info where camp_room_detail like '%카라반%';		
결과		
CAMP_ROOM_INFO_NO CAMP_GROUND_NO CAMP_ROOM_NAME ----- CAMP_ROOM_RENTAL_FEE CAMP_ROOM_MAX_PEOPLE ----- CAMP_ROOM_DETAIL ----- CAMP_ROOM_DATE ----- 30063 3016 프리미엄1 140000 5 아름다운 자연경관, 카라반 21/08/09		

11	SQL	담당자																						
문항	3인 이상 탑승 가능한 차량 목록(차 이름)을 확인한다.	서동현																						
<pre>select camp_car_name, camp_car_boarding_amount from camp_car where camp_car_boarding_amount>=3;</pre>																								
결과																								
<pre>SQL> select camp_car_name, camp_car_boarding_amount from camp_car where camp_car_boarding_amount>=3;</pre> <table> <thead> <tr> <th>CAMP_CAR_NAME</th> <th>CAMP_CAR_BOARDING_AMOUNT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>바인스버그 모터홈</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>코반 마스터690</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>코반 마스터</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>스마프1호 캠퍼밴</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>캠봉씨 모터홈</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>그랜드 스타렉스 캠퍼밴</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>쏠라티 모터홈</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>스텔스 모터홈</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>카니발 9인승 캠퍼밴</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>카니발 7인승 캠퍼밴</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>10 개의 행이 선택되었습니다.</p>			CAMP_CAR_NAME	CAMP_CAR_BOARDING_AMOUNT	바인스버그 모터홈	4	코반 마스터690	5	코반 마스터	3	스마프1호 캠퍼밴	4	캠봉씨 모터홈	4	그랜드 스타렉스 캠퍼밴	5	쏠라티 모터홈	4	스텔스 모터홈	7	카니발 9인승 캠퍼밴	9	카니발 7인승 캠퍼밴	7
CAMP_CAR_NAME	CAMP_CAR_BOARDING_AMOUNT																							
바인스버그 모터홈	4																							
코반 마스터690	5																							
코반 마스터	3																							
스마프1호 캠퍼밴	4																							
캠봉씨 모터홈	4																							
그랜드 스타렉스 캠퍼밴	5																							
쏠라티 모터홈	4																							
스텔스 모터홈	7																							
카니발 9인승 캠퍼밴	9																							
카니발 7인승 캠퍼밴	7																							

12	SQL	담당자								
문항	전화번호가 010-8825-8507인 회원의 반납 여부를 확인한다. (대여 접수 번호, 대여 종료일, 반납 여부, 반납일)	김희진								
<pre> select rl.rental_receive_no "대여 접수 번호", rr.rental_finish_date "대여 종료일", f_return_ck(rl.rental_receive_no) "반납 여부", nvl(to_char(rl.return_date) , '-') "반납일" from return_list rl, rental_receive rr where rl.rental_receive_no = rr.rental_receive_no and rl.rental_receive_no = (select rr2.rental_receive_no from member_info mi, rental_receive rr2 where rr2.member_no = mi.member_no and mi.member_tel = '010-8825-8507'); </pre>										
결과										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>대여 접수 번호</th> <th>대여 종료일</th> <th>반납</th> <th>반납일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70033</td> <td style="text-align: center;">21/08/10</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">21/08/11</td> </tr> </tbody> </table>			대여 접수 번호	대여 종료일	반납	반납일	70033	21/08/10	Y	21/08/11
대여 접수 번호	대여 종료일	반납	반납일							
70033	21/08/10	Y	21/08/11							

13	SQL	담당자
문항	반납 테이블에 존재하지 않으면서 대여 종료일이 지난 회원의 회원 ID, 회원 이름, 주소, 전화번호를 확인한다.	김희진

```

select rr.rental_receive_no "대여 접수 번호",
       m.member_id "회원 ID" ,
       m.member_name "회원 이름" ,
       m.member_address "회원 주소" ,
       m.member_tel "전화 번호"
  from member_info m, rental_receive rr
 where m.member_no = rr.member_no and
       not exists (select 1 from return_list where rental_receive_no = rr.rental_receive_no)
       and rr.rental_finish_date < sysdate;

```

결과

대여 접수 번호	회원 ID	회원 이름	회원 주소	전화 번호
70008	T87102928	최현정	제주	010-9321-2928

14	SQL	담당자												
문항	800038번 회원에게 발급된 가상계좌 번호를 확인한다.	김희진												
<pre> select (select member_name from member_info where member_no = 800038) "회원 이름", bank_name "은행명", virtual_account_number "가상계좌번호", depositor "예금주" from cash_deposit_payment where payment_info_no = (select pi.payment_info_no from payment_info pi, rental_receive rr where pi.rental_receive_no = rr.rental_receive_no and rr.member_no = 800038); </pre>														
결과														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 25%;">회원 이름</th> <th style="text-align: left; width: 25%;">은행명</th> <th style="text-align: left; width: 25%;">가상계좌번호</th> <th style="text-align: left; width: 25%;">예금주</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">-----</td> <td style="text-align: left;">-----</td> <td style="text-align: left;">-----</td> <td style="text-align: left;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">강소라</td> <td style="text-align: left;">하나</td> <td style="text-align: left;">10026548019</td> <td style="text-align: left;">강소라</td> </tr> </tbody> </table>			회원 이름	은행명	가상계좌번호	예금주	-----	-----	-----	-----	강소라	하나	10026548019	강소라
회원 이름	은행명	가상계좌번호	예금주											
-----	-----	-----	-----											
강소라	하나	10026548019	강소라											

1	PL/SQL	담당자
문항	대여 접수 번호와 결제 수단을 받아서 모든 대여 물품의 대여료 합계를 계산한 후, 대여 접수 번호와 결제 코드, 총 대여료를 결제 정보 테이블에 저장한다. 단, 휴대폰 소액 결제인 경우 총 결제 금액이 100만원 이상이면 예외 처리	김희진

```

create or replace procedure p_payment_in
( v_rr_no rental_receive.rental_receive_no%type,
  v_pay payment_way.payment_type%type )
is
  v_pay_code      payment_way.payment_code%type;
  v_pro_fee       payment_info.payment_total_fee%type;
  v_car_fee       payment_info.payment_total_fee%type;
  v_room_fee      payment_info.payment_total_fee%type;
  v_total_fee     payment_info.payment_total_fee%type;
  phone_limit_fee EXCEPTION;

begin
  select payment_code into v_pay_code
    from payment_way
   where payment_type = v_pay;

  select nvl( (select sum(pro_total_rental_fee)
                from product_rental_record
               where rental_receive_no = v_rr_no) ,0 ) into v_pro_fee from dual;
  select nvl( (select sum(car_total_rental_fee)
                from car_rental_record
               where rental_receive_no = v_rr_no) ,0 ) into v_car_fee from dual;
  select nvl( (select sum(room_total_rental_fee)
                from room_rental_record
               where rental_receive_no = v_rr_no) ,0 ) into v_room_fee from dual;

  v_total_fee := v_pro_fee + v_car_fee + v_room_fee;

  if v_pay_code = 3333 and v_total_fee > 1000000 then
    raise phone_limit_fee;
  end if;

  insert into payment_info (payment_info_no, rental_receive_no,
                            payment_code, payment_total_fee)
  values (s_payment_info_no.nextval, v_rr_no, v_pay_code, v_total_fee);

EXCEPTION
  when phone_limit_fee then
    dbms_output.put_line('휴대폰 소액 결제는 100만원 이하의 금액만 가능합니다.');
end;
/

```

2	PL/SQL	담당자
문항		
	<pre> create or replace procedure p_card_payment_tab (v_card_number card_payment.card_number%type, v_card_company card_payment.card_company%type, v_payment_info_no payment_info.payment_info_no%type) is v_payment_code payment_info.payment_code%type; system_check_insert_fail exception; begin select payment_code into v_payment_code from payment_info where payment_info_no=v_payment_info_no; if v_payment_code != 1111 then raise system_check_insert_fail; else insert into card_payment (card_payment_no,card_payment_date,card_number, card_company,payment_info_no) values (s_card_payment_no.nextval,sysdate,v_card_number, v_card_company,v_payment_info_no); end if; exception when system_check_insert_fail then dbms_output.put_line('결제 코드가 다릅니다.'); end; / </pre>	최건호
결과		
<pre> SQL> exec p_card_payment_tab (4016075514942875, 'BC',90002) PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다. SQL> select *from card_payment; CARD_PAYMENT_NO CARD_PAY CARD_NUMBER CARD_COMPANY PAYMENT_INFO_NO ----- ----- ----- 91030 21/08/11 4016075514942875 BC 90002 </pre> <p style="margin-left: 150px;">SQL> exec p_card_payment_tab (4016075514942875, 'BC',90020); 결제 코드가 다릅니다.</p>		

3	PL/SQL	담당자
문항	결제 정보 번호, 은행명, 예금주를 받고, 무통장 입금 결제 테이블에 저장한다. 단, 해당 결제 정보의 결제 코드가 무통장 입금 결제가 아닐 경우 예외 처리	김희진

```

create or replace procedure p_cash_in
(
    v_pay_no          payment_info.payment_info_no%type,
    v_bank_name       cash_deposit_payment.bank_name%type,
    v_depositor       cash_deposit_payment.depositor%type
)
is
    pay_code_match    EXCEPTION;
    v_p_code          payment_info.payment_code%type;
begin

    select payment_code into v_p_code
    from payment_info
    where payment_info_no = v_pay_no;

    if v_p_code != 2222 then
        raise pay_code_match;
    else
        insert into cash_deposit_payment
        (cash_deposit_payment_no, bank_name,
         virtual_account_number, depositor, payment_info_no)
        values (s_cash_deposit_payment_no.nextval, v_bank_name,
                s_virtual_account_number.nextval, v_depositor, v_pay_no);
    end if;

EXCEPTION
    when pay_code_match then dbms_output.put_line('선택한 결제 방식이 아닙니다. ');

end;
/

```

4	PL/SQL	담당자
문항	결제 정보 번호, 통신사, 휴대폰 번호를 받고, 휴대폰 소액 결제 테이블에 저장한다. 단, 해당 결제 정보의 결제 코드가 휴대폰 소액 결제가 아닐 경우 예외처리	최건호

```

create or replace procedure p_phone_payment_tab
(
    v_phone_number          phone_payment.phone_number%type,
    v_telecom                phone_payment.telecom%type,
    v_payment_info_no        payment_info.payment_info_no%type
)
is
    v_payment_code           payment_way.payment_code%type;
    system_check_insert_fail exception;
begin
    select payment_code into v_payment_code
    from payment_info where payment_info_no=v_payment_info_no ;

    if v_payment_code != 3333 then
        raise system_check_insert_fail;
    else
        insert into phone_payment
            (phone_payment_no,phone_payment_date,telecom,
             phone_number,payment_info_no)
        values
            (s_phone_payment_no.nextval,sysdate,v_telecom,
             v_phone_number,v_payment_info_no);
    end if;
exception
    when system_check_insert_fail then
        dbms_output.put_line( ' 결제 코드가 다릅니다.' );
commit;
end;
/

```

결과

```

SQL> exec p_phone_payment_tab('010-8484-1062', 'KT', 90021);

PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.

SQL> select *from phone_payment;

PHONE_PAYMENT_NO PHONE_PA TELECOM      PHONE_NUMBER      PAYMENT_INFO_NO
----- ----- -----
93020 21/08/11 KT          010-8484-1062      90021

```

```

SQL> exec p_phone_payment_tab('010-8484-1062', 'KT', 90002)
결제 코드가 다릅니다.

```

5	PL/SQL	담당자
문항	회원 아이디와 대여 시작일, 종료일을 받아서 대여 접수 테이블에 저장한다.	김희진

```

create or replace procedure p_rental_receive_in
(
    v_mem_id member_info.member_id%type,
    v_rent_start rental_receive.rental_start_date%type,
    v_rent_finish rental_receive.rental_finish_date%type
)
is
    v_mem_no member_info.member_no%type;
begin

    if v_rent_start <= sysdate then
        dbms_output.put_line('대여 시작일에는'||sysdate||' 이후의 날짜만
                             입력이 가능합니다.);

    elsif v_rent_finish >= (v_rent_start + 6) then
        dbms_output.put_line('6일 이상 대여할 수 없습니다.);

    elsif v_rent_start >= v_rent_finish then
        dbms_output.put_line('대여 종료일을 다시 선택해주세요.);

    else
        select member_no into v_mem_no
        from member_info where member_id = v_mem_id;

        insert into rental_receive
            (rental_receive_no, member_no, rental_start_date, rental_finish_date)
        values (s_rental_receive_no.nextval, v_mem_no, v_rent_start, v_rent_finish);

    end if;
commit;
end;
/

```

6	PL/SQL	담당자
문항	접수 번호와 대여할 용품 정보를 받고, 수량 및 기간에 따른 총 대여료를 계산한 후 용품 대여 내역 테이블에 저장한다.	김희진

```

create or replace procedure p_pro_rental_record_in
( v_rr_no rental_receive.rental_receive_no%type,
  v_pro_code camp_product_management.pro_rentable_code%type )
is
  v_rent_day number(1);
  v_total_fee product_rental_record.pro_total_rental_fee%type;
  v_pro_fee camp_product.camp_product_rental_fee%type;
begin

  select to_number(rental_finish_date-rental_start_date) into v_rent_day
  from rental_receive
  where rental_receive_no = v_rr_no;

  select camp_product_rental_fee into v_pro_fee
  from camp_product
  where camp_product_no = (select camp_product_no
                           from camp_product_management
                           where pro_rentable_code = v_pro_code);

  v_total_fee := v_pro_fee * v_rent_day;

  insert into product_rental_record
  (product_rental_record_no, rental_receive_no, pro_total_rental_fee, pro_rentable_code)
  values (s_product_rental_record_no.nextval, v_rr_no, v_total_fee, v_pro_code);

commit;
end;
/

```

7	PL/SQL	담당자
문항	<p>접수 번호와 대여할 차량 정보를 받고 대여 기간에 따른 총 대여료를 계산한 후 차량 대여 내역 테이블에 저장한다.</p> <pre> create or replace procedure p_car_rental_record_tab (v_car_rentable_code car_rental_record.car_rentable_code%type, v_rental_receive_no car_rental_record.rental_receive_no%type) is v_rental_day number(1); v_car_total_rental_fee car_rental_record.car_total_rental_fee%type; v_camp_car_rental_fee camp_car.camp_car_rental_fee%type; begin select to_number(rental_finish_date - rental_start_date) into v_rental_day from rental_receive where rental_receive_no=v_rental_receive_no; select camp_car_rental_fee into v_camp_car_rental_fee from camp_car where camp_car_no = (select camp_car_no from camp_car_management where car_rentable_code=v_car_rentable_code); v_car_total_rental_fee :=v_camp_car_rental_fee*v_rental_day; insert into car_rental_record (car_rental_record_no,car_total_rental_fee,car_rentable_code,rental_receive_no) values (s_car_rental_record_no.nextval,v_car_total_rental_fee, v_car_rentable_code,v_rental_receive_no); commit; end; / </pre>	최건호
결과		
<pre> SQL> exec p_car_rental_record_tab(200100,70033) PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다. SQL> select *from car_rental_record; CAR_RENTAL_RECORD_NO CAR_TOTAL_RENTAL_FEE CAR_RENTABLE_CODE RENTAL_RECEIVE_NO ----- ----- ----- 50020 498000 200100 70033 </pre>		

8	PL/SQL	담당자
문항	<p>접수 번호와 대여할 객실, 사용할 인원 수 정보를 받고 대여 기간에 따른 총 대여료를 계산한 후 캠핑장 대여 내역 테이블에 저장한다.</p>	최건호
<pre> create or replace procedure p_room_rental_record_tab (v_camp_room_info_no room_rental_record.camp_room_info_no%type, v_rental_receive_no room_rental_record.rental_receive_no%type, v_room_use_people_number room_rental_record.room_use_people_number%type) is v_rental_day number(1); v_room_total_rental_fee room_rental_record.room_total_rental_fee%type; v_camp_room_rental_fee camp_room_info.camp_room_rental_fee%type; begin select to_number(rental_finish_date - rental_start_date) into v_rental_day from rental_receive where rental_receive_no=v_rental_receive_no; select camp_room_rental_fee into v_camp_room_rental_fee from camp_room_info where camp_room_info_no=v_camp_room_info_no; v_room_total_rental_fee :=v_camp_room_rental_fee * v_rental_day; insert into room_rental_record (room_rental_record_no,room_total_rental_fee,camp_room_info_no, rental_receive_no,room_use_people_number) values (s_room_rental_record_no.nextval,v_room_total_rental_fee, v_camp_room_info_no,v_rental_receive_no,v_room_use_people_number); end; / </pre>		

결과

```

SQL> exec p_room_rental_record_tab(30075,70033,2)
PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.

SQL> select *from room_rental_record;
ROOM_RENTAL_RECORD_NO ROOM_TOTAL_RENTAL_FE CAMP_ROOM_INFO_NO RENTAL_RECEIVE_NO ROOM_USE_PEOPLE_NUMBER
----- ----- -----
60001 120000          30075            70033                2

```

9	PL/SQL	담당자
문항		
	결제 이전에 대여를 취소할 경우, 대여 접수 번호를 받아 모든 물품의 대여 내역을 삭제한다.	김희진

```

create or replace procedure p_recieve_cancle
( v_rr_no      rental_receive.rental_receive_no%type )
is
    v_p_ck    number(1);
begin
    select nvl( (select 1 from payment_info where rental_receive_no = v_rr_no) , 0 ) into
v_p_ck
    from dual;

    if v_p_ck = 0 then
        delete rental_receive where rental_receive_no = v_rr_no;
        delete product_rental_record where rental_receive_no = v_rr_no;
        delete car_rental_record where rental_receive_no = v_rr_no;
        delete room_rental_record where rental_receive_no = v_rr_no;
    else
        dbms_output.put_line('결제된 대여 내역은 삭제할 수 없습니다.');
    end if;
    commit;
end;
/

```

10	PL/SQL	담당자
문항	물품 등록 / 삭제 시 보유 개수와 대여 가능 개수를 변경한다.	최건호

```

create or replace trigger t_product_de_in
    before insert or delete on camp_product_management
    for each row
begin
    if deleting then
        update camp_product
        set camp_product_rentable_amount = camp_product_rentable_amount-1,
            camp_product_hold_amount = camp_product_hold_amount-1
        where camp_product_no = :old.camp_product_no;
    else
        update camp_product
        set camp_product_rentable_amount = camp_product_rentable_amount+1,
            camp_product_hold_amount = camp_product_hold_amount+1
        where camp_product_no = :new.camp_product_no;
    end if;
end;
/

```

결과

```

SQL> update camp_product set camp_product_rentable_amount = camp_product_rentable_amount+1,
2      camp_product_hold_amount = camp_product_hold_amount+1
3  where camp_product_no=10164;

```

1 행이 갱신되었습니다.

```

SQL> update camp_product set camp_product_rentable_amount = camp_product_rentable_amount-1,
2      camp_product_hold_amount = camp_product_hold_amount-1
3  where camp_product_no=10165;

```

1 행이 갱신되었습니다.

CAMP_PRODUCT_NO	CAMP_PRODUCT_CATEGORY_NO	CAMP_PRODUCT_NAME	CAMP_PRODUCT_RENTAL_FEE	CAMP_PRODUCT_HOLD_AMOUNT	CAMP_PRODUCT_RENTABLE_AMOUNT
<hr/>					
<hr/>					
<hr/>					
10164	1006	노마드 인디오 야전침대	34000	11	11
재질: 스테인리스, 알루미늄					
10165	1006	STAGER 포인트 해먹	40000	9	9

11	PL/SQL	담당자
문항	<pre> create or replace trigger t_pro_rental_psb after insert or update or delete of pro_rentable_code on product_rental_record for each row begin if inserting then update camp_product_management set pro_rentable_possibility = 'N' where pro_rentable_code = :new.pro_rentable_code; elsif deleting then update camp_product_management set pro_rentable_possibility = 'Y' where pro_rentable_code = :old.pro_rentable_code; elsif updating then update camp_product_management set pro_rentable_possibility = 'Y' where pro_rentable_code = :old.pro_rentable_code; update camp_product_management set pro_rentable_possibility = 'N' where pro_rentable_code = :new.pro_rentable_code; end if; end; / </pre>	김희진

12	PL/SQL	담당자																																						
문항	반납이 확인된 물품의 경우 대여 가능 여부를 변경한다.	최건호																																						
<pre> create or replace trigger t_return_in after insert on return_list for each row begin update camp_product_management set pro_rentable_possibility='Y' where pro_rentable_code = nvl((select pro_rentable_code from product_rental_record where rental_receive_no = :new.rental_receive_no),0); update camp_car_management set car_rentable_possibility='Y' where car_rentable_code = nvl((select car_rentable_code from car_rental_record where rental_receive_no = :new.rental_receive_no),0); end; / </pre>																																								
결과																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PRO_RENTABLE_CODE</th> <th>P</th> <th>CAMP_PRODUCT_NO</th> <th>PRO_REGI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>101448</td> <td>Y</td> <td>10145</td> <td>21/08/09</td> </tr> <tr> <td>101449</td> <td>Y</td> <td>10145</td> <td>21/08/09</td> </tr> <tr> <td>101450</td> <td>N</td> <td>10146</td> <td>21/08/09</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>RETURN_LIST_NO</th> <th>RENTAL_RECEIVE_NO</th> <th>RETURN_D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>900023</td> <td>70033</td> <td>21/08/11</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PRO_RENTABLE_CODE</th> <th>P</th> <th>CAMP_PRODUCT_NO</th> <th>PRO_REGI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>101448</td> <td>Y</td> <td>10145</td> <td>21/08/09</td> </tr> <tr> <td>101449</td> <td>Y</td> <td>10145</td> <td>21/08/09</td> </tr> <tr> <td>101450</td> <td>Y</td> <td>10146</td> <td>21/08/09</td> </tr> </tbody> </table>			PRO_RENTABLE_CODE	P	CAMP_PRODUCT_NO	PRO_REGI	101448	Y	10145	21/08/09	101449	Y	10145	21/08/09	101450	N	10146	21/08/09	RETURN_LIST_NO	RENTAL_RECEIVE_NO	RETURN_D	900023	70033	21/08/11	PRO_RENTABLE_CODE	P	CAMP_PRODUCT_NO	PRO_REGI	101448	Y	10145	21/08/09	101449	Y	10145	21/08/09	101450	Y	10146	21/08/09
PRO_RENTABLE_CODE	P	CAMP_PRODUCT_NO	PRO_REGI																																					
101448	Y	10145	21/08/09																																					
101449	Y	10145	21/08/09																																					
101450	N	10146	21/08/09																																					
RETURN_LIST_NO	RENTAL_RECEIVE_NO	RETURN_D																																						
900023	70033	21/08/11																																						
PRO_RENTABLE_CODE	P	CAMP_PRODUCT_NO	PRO_REGI																																					
101448	Y	10145	21/08/09																																					
101449	Y	10145	21/08/09																																					
101450	Y	10146	21/08/09																																					

13	PL/SQL	담당자
문항	대여 가능 여부의 변동에 따라 대여 가능 개수를 변경한다.	김희진

```

create or replace trigger t_pro_rental_pa
    after update of pro_rentable_possibility on camp_product_management
    for each row
begin
    if :new.pro_rentable_possibility = 'Y' then
        update camp_product
        set camp_product_rentable_amount = camp_product_rentable_amount+1
        where camp_product_no = :new.camp_product_no;
    else
        update camp_product
        set camp_product_rentable_amount = camp_product_rentable_amount-1
        where camp_product_no = :old.camp_product_no;
    end if;
end;
/

```

14	PL/SQL	담당자
문항	캠핑장 삭제 시 연관된 객실 정보도 삭제한다.	최건호

```
create or replace trigger t_camp_ground_de
    after delete on camp_ground
    for each row
begin
    delete camp_room_info where camp_ground_no= :old.camp_ground_no;
end;
/
```

결과

```
SQL> delete camp_ground where camp_ground_no=3020
2 ;
```

```
1 행이 삭제되었습니다.
```

```
SQL> select *from camp_room_info where camp_room_info_no=3020;
```

```
선택된 레코드가 없습니다.
```

15	PL/SQL	담당자
문항	대여 종료일이 오늘 날짜인 대여 내역을 추출해 반납 테이블에 저장한다.	최건호

```

create or replace procedure p_return_in
(
    v_rental_receive_no      rental_receive.rental_receive_no%type
)
is
    v_rental_finish_date      rental_receive.rental_finish_date%type;
    system_check_insert_fail exception;
begin
    if v_rental_finish_date = sysdate then

        insert into return_list (return_list_no,rental_receive_no)
        values (s_return_list_no.nextval,v_rental_receive_no);
    end if;
end;
/

```

결과

RENTAL_RECEIVE_NO	MEMBER_NO	RENTAL_R	RENTAL_S	RENTAL_F
70039	800051	21/08/10	21/08/11	21/08/13
70002	800049	21/08/09	21/08/10	21/08/13
70003	800016	21/08/09	21/08/10	21/08/14
70064	800038	21/08/11	21/08/15	21/08/19
70008	800044	21/08/05	21/08/07	21/08/09
70032	800011	21/08/04	21/08/07	21/08/09
70033	800021	21/08/04	21/08/07	21/08/11

7 개의 행이 선택되었습니다.

SQL> exec p_return_in (70033)

PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.

SQL> select *from return_list;

RETURN_LIST_NO	RENTAL_RECEIVE_NO	RETURN_D
900023	70033	21/08/11

16	PL/SQL	담당자
문항	회원 전화번호를 받아서 해당 회원의 대여 내역을 반납 테이블에 저장한다.	김희진

```

create or replace procedure p_return_in
( v_re_phone    member_info.member_tel%type )
is
    v_rr_no    rental_receive.rental_receive_no%type;
begin

    select rr.rental_receive_no into v_rr_no
    from rental_receive rr, member_info m
    where m.member_no = rr.member_no and m.member_tel = v_re_phone;

    insert into return_list (return_list_no, rental_receive_no)
        values (s_return_list_no.nextval, v_rr_no);

EXCEPTION
    when no_data_found then dbms_output.put_line('대여 내역이 없습니다. ');

    commit;
end;
/

```

17	PL/SQL	담당자
문항	<pre> create or replace trigger t_receive_ck before insert on rental_receive for each row declare v_receive_ck number(1); v_return_ck number(1); begin select nvl((select 1 from rental_receive where member_no = :new.member_no) , 0) into v_receive_ck from dual; select nvl((select 1 from return_list where rental_receive_no = (select rental_receive_no from rental_receive where member_no = :new.member_no)) ,0) into v_return_ck from dual; if v_receive_ck = 1 and v_return_ck = 0 then raise_application_error(-20001, '기존 대여 내역이 존재합니다.'); end if; end; / </pre>	김희진

18	PL/SQL	담당자
문항	대여 내역 번호를 입력하면 반납 여부를 확인하여 'Y' 또는 'N' 값을 리턴해주는 함수	김희진

```

create or replace function f_return_ck
    (v_rr_no number)
    return varchar2
is
    v_ck      number(1);
begin
    select nvl( (select 1 from return_list where rental_receive_no = v_rr_no) , 0 )
    into v_ck from dual;

    if v_ck = 1 then
        return 'Y';
    else
        return 'N';
    end if;
end;
/

```