이용권관련서비스 구현

이용권 조회 기능 구현

1. 정기권, 일일권 입력하면 목록 뽑아오는 코드

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE check day tickets
   p type IN ticket.ticket type%TYPE
IS
    CURSOR c ticket IS
        SELECT ticket type, ticket period, ticket timepass, ticket price
        FROM ticket
        WHERE ticket_type = p_type;
   v type ticket.ticket type%TYPE;
   v period ticket.ticket period%TYPE;
   v timepass ticket.ticket timepass%TYPE;
   v price ticket.ticket price%TYPE;
```

이용권 조회 기능 구현

1. 정기권, 일일권 입력하면 목록 뽑아오는 코드

```
IF p_type = '일일권' OR p_type = '정기권' THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( CHR(10) || ' ' || ' 종류 기간 시간 금액 ');
       OPEN c_ticket;
        LOOP
           FETCH c_ticket INTO v_type, v_period, v_timepass, v_price;
           EXIT WHEN c_ticket%NOTFOUND;
           IF v type = '일일권' THEN
               DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( CHR(9) || v_type || ' ' || v_period || ' ' || v_timepass || ' ' || v_price);
           ELSIF v_type = '정기권' THEN
               DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( CHR(9) || v_type || ' ' || v_period || ' ' || v_timepass || ' ' || v_price);
           END IF:
        END LOOP;
       CLOSE c_ticket;
    ELSE
       RAISE APPLICATION ERROR(-20000, '잘못된 정보입니다. 존재하지 않는 이용권입니다.');
    END IF:
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
       DBMS OUTPUT.PUT LINE('Error Code: ' | SQLCODE | ' ' | SQLERRM);
END:
EXECUTE check_day_tickets('일일권');
EXECUTE check_day_tickets('정기권');
EXECUTE check_day_tickets('정');
```

이용권 정보 조회 실행

1. 정기권, 일일권 입력하면 목록 뽑아오는 코드

```
종류 기간 시간 금액
일일권 1일 1시간 1000
일일권 1일 2시간 2000
```

```
종류 기간 시간 금액
정기권 7일 1시간 3000
정기권 7일 2시간 4000
정기권 30일 1시간 5000
정기권 30일 2시간 7000
정기권 180일 1시간 15000
정기권 180일 2시간 20000
정기권 365일 1시간 30000
```

Error Code: -20000 ORA-20000: 잘못된 정보입니다. 존재하지 않는 이용권입니다.

이용권 결제 기능 구현

2. 이용권 구매시 회원정보 정보에 해당 터켓코드 들어오게 하기

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ins_ticket_order
 pvoucher id t order.voucher id%type,
 puser_id t_order.user_id%type,
 pticket_code t_order.ticket_code%type,
 ppayment_service_code t_order.payment_service_code%type,
 porder_duration_start t_order.order_duration_start%type,
 porder_duration_end t_order.order_duration_end%type,
 porder_fee t_order.order_fee%type,
 porder_paidtime t_order.order_paidtime%type
 vuser_id t_order.user_id%type := puser_id;
BEGIN
 INSERT INTO t order
 VALUES
   pvoucher_id, puser_id, pticket_code, ppayment_service_code
   ,porder_duration_start, porder_duration_end, porder_fee, porder_paidtime
 UPDATE u_info
 SET ticket_code = pticket_code
 WHERE user id = puser id;
END;
```

이용권 구매 실행

2. 이용권 구매 시 회원정보 정보에 해당 터켓코드 들어오게 하기

쿼리 실행 시 이용권 결제내역 테이블에 INSERT됨

EXECUTE ins_ticket_order('P-15','ABC123',11,'휴대폰결제','2023-4-4','2023-4-6',3000,'2023-4-3');

⊕ VOUCH	₩ USER_ID		: ⊕ ORDER_DURATION_START	⊕ ORDER_DURATION_END	ORDER_FEE ⊕ ORDER
1 P-1	ABC123	211 휴대폰결제	23/04/04	23/04/11	3000 23/04/03
2 P-2	ABC456	221 신용/체크카드	23/04/02	23/04/09	4000 23/03/29
3 P-3	ABC789	221 제로페이	23/04/01	23/04/08	4000 23/01/03
4 P-4	비회원1	11 휴대폰결제	23/04/05	23/04/05	1000 23/04/05
5 P-5	비회원2	12 신용/체크카드	23/04/05	23/04/05	2000 23/04/05
6 P-6	비회원3	11 신용/체크카드	23/05/05	23/05/05	1000 23/05/05
7 P-7	비회원4	12 카카오페이	23/06/08	23/06/08	2000 23/06/08
8 P-8	비회원5	12 제로페이	23/05/27	23/05/27	2000 23/05/27
9 P-9	ABC911	224 PAYCO	23/04/05	24/04/05	40000 23/04/05
10 P-10	ABC913	213 카카오페이	23/04/06	23/10/03	15000 23/04/06
11 P-11	ABC914	211 신용/체크카드	22/09/18	22/09/25	3000 22/04/08
12 P-12	ABC915	221 PAYCO	23/07/05	23/07/12	5000 23/04/07
13 P-13	ABC917	214 PAYCO	22/12/10	23/12/10	30000 22/12/09
14 P-14	ABC918	214 카카오페이	23/07/10	24/07/10	30000 23/07/08
15 P-15	ABC123	11 휴대폰결제	23/04/04	23/04/06	3000 23/04/03

대여서비스 구현

대여가능 자전거(일반 / 새싹) 기능 구현

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE sel_bike_quantity
    ppaking address bic info.bicycle stand%type
IS
    vparking_address bic_info.bicycle_stand%type := ppaking_address;
    vstand id bic std.stand id%type;
   vcommon bike number;
   vsprout bike number ;
BEGIN
    SELECT COUNT(*)
    INTO vcommon bike
    FROM bic info
    WHERE bicycle stand = ppaking address AND bicycle model= '일반' AND bicycle status = '비치중';
    SELECT COUNT(*)
    INTO vsprout bike
    FROM bic_info
    WHERE bicycle stand = ppaking address AND bicycle model= '새싹' AND bicycle status = '비치중';
```

일반 CC나름이 7H수 조회

```
SELECT stand_id
INTO vstand_id
FROM bic_std
WHERE stand_name = ppaking_address;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(vstand_id||vparking_address);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('일반 [다릉이 : '|| ' ' || vcommon_bike);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('새싹 [다릉이 : '|| ' ' || vsprout_bike);
END;
EXEC sel_bike_quantity('MBC 앞');
```

사사 다른이 가수 조회

대여가능 자전거(일반 / 새싹) 실행



회원별 이용내역 업데이트 기능 구현

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ins update
 pbicycle rent id bic rent.bicycle rent id%type,
 pbicycle id bic rent.bicycle id%type,
 puser id bic rent.user id%type,
 pvoucher id bic rent.voucher id%type,
 pstand_id_start bic_rent.stand_id_start%type,
 pstand id end bic rent.stand id end%type,
 pbicycle_distance_once bic_rent.bicycle_distance_once%type,
 prent start time varchar2,
 prent return time varchar2,
 prent late fee bic rent.rent late fee%type
 vuser id bic rent.user id%type := puser id;
 vbicycle_distance_once bic_rent.bicycle_distance_once%type;
 vrent_start_time bic_rent.rent_start_time%type:= TO DATE(prent_start_time, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS');
 vrent_return_time bic_rent.rent_return_time%type := TO DATE(prent_return_time, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS');
 vgap number ;
 vtransf number:
BEGIN
 INSERT INTO bic rent (
   bicycle_rent_id, bicycle_id, user_id, voucher_id, stand_id_start, stand_id_end,
   bicycle_distance_once, rent_start_time, rent_return_time, rent_late_fee
```

회원별 이용내역 업데이트 기능 구현

```
VALUES (
  pbicycle_rent_id, pbicycle_id, puser_id, pvoucher_id, pstand_id_start, pstand_id_end,
 pbicycle_distance_once, vrent_start_time, vrent_return_time, prent_late_fee
);
SELECT SUM (bicycle_distance_once) INTO vbicycle_distance_once
FROM bic rent
WHERE user id = puser id;
SELECT COUNT(*) * 100 INTO vtransf
FROM transf
WHERE user_id = puser_id;
SELECT SUM ( CEIL((rent_return_time - rent_start_time) * 24 * 60) ) INTO vgap
FROM bic_rent
WHERE user_id = puser_id;
```

```
업데이트무
 UPDATE user using
 SET user_total_mileage = vtransf
 WHERE user id = puser id;
 UPDATE user using
 SET user_used_min = vgap
 WHERE user_id = puser_id;
 UPDATE user using
 SET user_used_km = vbicycle_distance_once
 WHERE user id = puser id;
END:
```

회원별 이용내역 업데이트 실행

```
EXEC ins_update('R-32', 'SPB-001', 'ABC123', 'P-1', 'ST-001','ST-001', 3.5, '2023-04-13 15:20:25', '2023-04-13 16:20:00', 0);
```

-> 이용내역 업데이트 실행시

31 4-21	SPB-001	ABC123	P-1	ST-001	ST-001	3.5 23/04/13	23/04/13	0
32 R-32	SPB-001	ABC123	P-1	ST-001	ST-001	3.5 23/04/13	23/04/13	0

-> 업데이트 실행 후 출력 내용

물적자원관리기능구현

자전거상태조회기능구현&실행

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE sel bike status
    pbike status bic info.bicycle status%type
IS
    vbike_id bic_info.bicycle_id%type;
    vbicycle model bic info.bicycle model%type;
    vbicycle status bic info.bicycle status%type;
    CURSOR vcursor IS(
    SELECT bicycle id, bicycle model , bicycle status
    FROM bic info
    WHERE bicycle_status = pbike_status
);
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('현재 상태 : '|| pbike_status);
    OPEN vcursor;
    LOOP
        FETCH vcursor INTO vbike id, vbicycle model , vbicycle status;
        EXIT WHEN vcursor%NOTFOUND;
        DBMS OUTPUT.PUT LINE(vbike id | | ' ' | | vbicycle model);
    END LOOP;
    CLOSE vcursor;
END;
```

자전거의 상태를 입력하고 실행하면

```
EXEC sel_bike_status('수리중');
```

입력한 키워드와 일치하는 상태를 가진 자전거 정보를 출력

코드 상세

자전거추가기능구현&실행

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ins bic info
   pbicycle_id bic_info.bicycle_id%type,
   pbicycle_model bic_info.bicycle_model%type,
   pbicycle_reg_date bic_info.bicycle_reg_date%type,
   pbicycle_stand bic_info.bicycle_stand%type,
   pbicycle_status bic_info.bicycle_status%type
   vstand_parking_capacity number;
   vstand_current_storage number;
BEGIN
   INSERT INTO bic_info
   VALUES
           pbicycle_id, pbicycle_model, pbicycle_reg_date, pbicycle_stand
           ,pbicycle status);
   IF pbicycle_status = '대여중' THEN
       UPDATE bic std
       SET stand_current_storage = stand_current_storage + 1
       WHERE stand_name = pbicycle_stand;
   END IF;
   SELECT stand_current_storage INTO vstand_current_storage
   FROM bic std
   WHERE stand name = pbicycle stand;
   SELECT stand_parking_capacity INTO vstand_parking_capacity
   FROM bic std
   WHERE stand_name = pbicycle_stand;
   IF vstand_current_storage > vstand_parking_capacity THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('거치소의 자전거 최대치보다 많습니다');
       ROLLBACK;
   END IF;
END;
```

기존 자전거 정보에서

⊕ BICYCLE_ID	⊕ BICYCLE_MODEL	⊕ BICYCLE_REG_DATE	⊕ BICYCLE_STAND	⊕ BICYCLE_STATUS
46 SPB-046	일반	19/02/11	개봉푸르지오아파트 상가	방치접수됨
47 SPB-047	일반	22/10/06	강남 코엑스 앞	방치접수됨
48 SPB-048	새싹	19/04/03	MBC 앞	분실
49 SPB-049	일반	20/11/07	광화문역 1번출구 앞	분실
50 SPB-050	일반	23/04/01	가락1동주민센터	분실



추가 프로시저를 실행하면?

execute ins_bic_info('SPB-051','일반','2023-12-14','가락1동주민센터','대여중');



자전거 정보가 추가된 모습!

50 SPB-050	일반	23/04/01	가락1동주민센터	분실
51 SPB-051	일반	23/12/14	가락1동주민센터	대여중

코드 상세

대여소 추가 기능 구현 코드

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE add bic std (
   p stand id IN VARCHAR2,
   p stand reg date IN DATE,
   p_stand_name IN VARCHAR2,
   p_stand_address IN VARCHAR2,
   p stand latitude IN NUMBER,
   p stand longitude IN NUMBER,
   p stand parking capacity IN NUMBER,
   p stand current storage IN NUMBER DEFAULT 0
IS
BEGIN
   INSERT INTO bic std (
        stand id, stand reg date, stand name,
        stand address, stand latitude, stand longitude,
       stand parking capacity, stand current storage
    ) VALUES (
       p stand id, p stand reg date, p stand name,
       p stand address, p stand latitude, p stand longitude,
       p stand parking capacity, p stand current storage
   );
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('대여소가 추가되었습니다.');
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('대여소 추가 중 오류가 발생했습니다.');
END;
```

대여소 추가 기능 실행

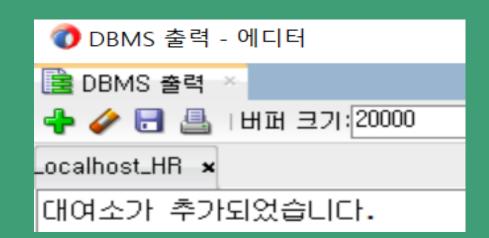
추가전:대여소 현황

⊕ STAND_ID	♦ STAND_REG_DATE	⊕ STAND_NAME	♦ STAND_ADDRESS	STAND_LATITUDE	⊕ STAND_LONGITUDE	♦ STAND_PARKING_CAPACITY ♦ STAND_CURRENT_STORAGE
1 ST-001	17/05/11	개봉푸르지오아파트 상가	서울특별시 구로구 남부순환로 775 개봉푸르지오	37.501705	126.847282	12 0
2 ST-002	20/04/06	MBC 앞	서울특별시 마포구 성암로 267(주)문화방송	37.581947	126.890297	10 0
3 sT-003	20/12/30	가락1동주민센터	서울특별시 송파구 양재대로 925 가락1동 주민센터	37.496511	127.110329	9
4 ST-004	15/10/07	광화문역 1번출구 앞	서울특별시 종로구 세종대로 지하189 세종로공원	37.571769	126.974662	8 0
5 ST_005	18/07/31	강남 코엑스 앞	서울 강남구 영동대로 513	37.512985	127.058947	10 0

프로시저를 실행하면

EXECUTE add_bic_std('ST-006', '2022-10-12', '방아삼거리', '서울특별시 강동구 둔촌동 |118-2', 37.523281, 127.146133, 8, 0);

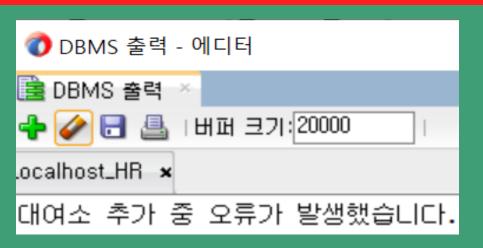
추가 후: 대여소 현황에서 추가 대여소 확인 가능



		STAND_NAME	♦ STAND_ADDRESS	⊕ STAND_LATITUDE ⟨	STAND_LONGITUDE		TAND_CURRENT_STORAGE
1 ST-001	17/05/11	개봉푸르지오아파트 상가	서울특별시 구로구 남부순환로 775 개봉푸르지오	37.501705	126.847282	12	0
2 sT-002	20/04/06	MBC 앞	서울특별시 마포구 성암로 267(주)문화방송	37.581947	126.890297	10	0
3 sT-003	20/12/30	가락1동주민센터	서울특별시 송파구 양재대로 925 가락1동 주민센터	37.496511	127.110329	9	1
4 ST-004	15/10/07	광화문역 1번출구 앞	서울특별시 종로구 세종대로 지하189 세종로공원	37.571769	126.974662	8	0
5 ST 005	18/07/31	강남 코엑스 앞	서울 강남구 영동대로 513	37.512985	127.058947	10	0
6 sr-006	22/10/12	방아삼거리	서울특별시 강동구 둔촌동 118-2	37.523281	127.146133	18-	J = 0

잘못된 정보를 입력할시

EXECUTE add bic std('ST-006', '2022-10-12', 999, 37.523281, 127.146133, 8, 0);



관리자 전용 서비스 구현

관리자 전용 추가 서비스 기능 구현

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ticket_total
   p pad t order.order paidtime%TYPE
   vcountll NUMBER;
   vcount12 NUMBER;
   vcount211 NUMBER;
   vcount221 NUMBER;
   vcount212 NUMBER;
   vcount222 NUMBER;
   vcount213 NUMBER;
   vcount223 NUMBER;
   vcount214 NUMBER;
   vcount224 NUMBER;
   vcountpricell NUMBER ;
   vcountprice12 NUMBER ;
   vcountprice211 NUMBER ;
   vcountprice221 NUMBER ;
   vcountprice212 NUMBER ;
```

```
vcount222 NUMBER:
    vcount213 NUMBER;
    vcount223 NUMBER;
    vcount214 NUMBER;
    vcount224 NUMBER;
    vcountpricell NUMBER ;
    vcountprice12 NUMBER ;
    vcountprice211 NUMBER ;
    vcountprice221 NUMBER ;
    vcountprice212 NUMBER ;
    vcountprice222 NUMBER ;
    vcountprice213 NUMBER ;
    vcountprice223 NUMBER ;
    vcountprice214 NUMBER ;
    vcountprice224 NUMBER ;
BEGIN
```

관리자 전용 추가 서비스 실행

```
SELECT count(*) INTO vcountll -- 일일권 11판매 개수
FROM t order
WHERE order_paidtime = p_pad AND substr(ticket_code , 1,2) = '11';
SELECT count(*) INTO vcount12 -- 일일권 12판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,2) = '12';
SELECT count(*) INTO vcount211 -- 일일권 211판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,3) = '211';
SELECT count(*) INTO vcount221 -- 일일권 221판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,3) = '221';
SELECT count(*) INTO vcount212 -- 일일권 212판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,3) = '212';
SELECT count(*) INTO vcount222 -- 일일권 222판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,3) = '222';
```

```
SELECT count(*) INTO vcount213 -- 일일권 213판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,3) = '213';
SELECT count(*) INTO vcount223 -- 일일권 223판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,3) = '223';
SELECT count(*) INTO vcount214 -- 일일권 214판매 개수
FROM t order
WHERE order_paidtime = p_pad AND substr(ticket_code , 1,3) = '214';
SELECT count(*) INTO vcount224 -- 일일권 224판매 개수
FROM t order
WHERE order paidtime = p pad AND substr(ticket code , 1,3) = '224';
vcountpricell := vcountll *1000;
vcountprice12 := vcount12 *2000;
vcountprice211 := vcount211 *3000;
vcountprice221 := vcount221 *4000;
```

관리자 전용 추가 서비스 기능 구현

```
vcountprice212 := vcount212 *5000;
    vcountprice222 := vcount222 *7000;
    vcountprice213 := vcount213 *15000;
    vcountprice223 := vcount223 *20000;
   vcountprice214 := vcount214 * 30000;
    vcountprice224 := vcount224 * 40000;
   DBMS OUTPUT.PUT LINE('[이용권종류]'|| '[이용권 코드]' || '[이용권 판매 수량]' || '[일간 매출]');
                            일일권 ' || '
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('
                                              '|| '11' || '
                                                                      ' || vcount11 || '
                                                                                                 ' || vcountpricell);
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('
                            일일권 ' || '
                                                                      ' || vcount12 || '
                                                                                                 ' || vcountprice12);
                                             '|| '12' || '
                            정기권보다
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('
                                             '|| '211' || '
                                                                      '|| vcount211 || '
                                                                                                 ' || vcountprice211);
                            정기권보다 박
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('
                                             '|| '221' || '
                                                                      '|| vcount221 || '
                                                                                                 ' || vcountprice221);
                           정기권! || '
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('
                                            '|| '212' || '
                                                                      '|| vcount212 || '
                                                                                                 ' || vcountprice212);
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('
                            정기권 ' || '
                                                                      '|| vcount222 || '
                                                                                                 ' || vcountprice222);
                                             '|| '222' || '
                            정기권박 [[ 박
                                                                                                 ' || vcountprice213);
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('
                                             '|| '213' || '
                                                                      '|| vcount213 || '
                            정기권보다
                                                                      '|| vcount223 || '
                                                                                                 ' || vcountprice223);
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('
                                             '|| '223' || '
                            정기권막다다
                                                                      '|| vcount214 || '
                                                                                                 ' || vcountprice214);
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('
                                             '|| '214' || '
                            정기권보다 박
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('
                                             '|| '224' || '
                                                                      '|| vcount224 || '
                                                                                                  ' || vcountprice224);
--EXCEPTION
END;
EXECUTE ticket total ('2022-12-09');
```

관리자 전용 추가 서비스 실행

[이용권종류]	[이용권	코드] [미용권	판매	수량] [일간	매출]
일일권	11		0	0	
일일권	12		0	0	
정기권	211		0	0	
정기권	221		0	0	
정기권	212		0	0	
정기권	222		0	0	
정기권	213		0	0	
정기권	223		0	0	
정기권	214		1	300	00
정기권	224		0	0	

관리자 전용 추가 서비스 기능 구현

2. 회원연체료 조회

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE late rental user inquire
IS
   v_bicycle_rent_id bic_rent.bicycle_rent_id%TYPE;
   v_bicycle_id bic_rent.bicycle_id%TYPE;
   v_user_id bic_rent.user_id%TYPE;
   v_rent_start_time bic_rent.rent_start_time%TYPE;
   v_rent_return_time bic_rent.rent_return_time%TYPE;
   v_rent_late_fee bic_rent.rent_late_fee%TYPE;
   v_ticket_code u_info.ticket_code%TYPE;
    CURSOR vcur rent inquire IS (
       SELECT r.bicycle_rent_id, r.bicycle_id, r.user_id, r.rent_start_time, r.rent_return_time, r.rent_late_fee, i.ticket_code
       FROM bic rent r
       JOIN u_info i ON r.user_id = i.user_id
       WHERE r.rent_late fee > 0
   );
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( '회원연체료 조회' || chr(10) || '출력일자 : ' || SYSDATE || chr(10) ||
    '회원 아이티' || chr(9) || '자전거 식별번호' || chr(9) || '이용권 코드' || chr(9) || '태여 시작 일시'
    || chr(9) || chr(9) || '대여 반납 일시' || chr(9) || chr(9) || '연체료' || chr(10) ||
    );
```

관리자 전용 추가 서비스 실행

2. 회원연체료 조회

くく当もりつ

```
회원연체료 조회
출력일자 : 23/04/09
회원 아이디 자전거 식별번호 이용권 코드 대여 시작 일시 대여 반납 일시 연체료
```

관리자 전용 추가 서비스 기능 구현

3. 관리자가 ICH 1질문 답변

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE check my qna
   p_login_id IN qna.user_id%TYPE
   , p_keyword IN qna.inquiry_title%TYPE
   c_inquiry SYS_REFCURSOR;
   v_inquiry_title qna.inquiry_title%TYPE := p_keyword;
   v_content qna.inquiry_contents%TYPE := p_keyword;
   v_inquiry_id answ.inquiry_id%TYPE;
   v_user_id qna.user_id%TYPE := p_login_id;
   v_reg_date qna.inquiry_reg_date%TYPE;
   v_inquiry_status VARCHAR2(20);
BEGIN
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( CHR(10) || ' 검색 내용을 입력해주세요. ' || CHR(10) );
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( CHR(9) || CHR(9) || CHR(9) || ' [ 제목 ] ' || CHR(9) || CHR(9) || CHR(9) || ' [ 답변 상태 ] ' || CHR(9) || ' [ 날짜 ] ');
```

관리자 전용 추가 서비스 실행

3. 관리자가 ICH 1질문 답변

くくどもりつ

검색 내용을 입력해주세요. [조회된 문의글 목록] [제목] [답변 상태] [날짜] 해당 데이터가 없습니다 검색 내용을 입력해주세요. [조회된 문의글 목록] [제목] [답변 상태] [날짜] 해당 데이터가 없습니다 검색 내용을 입력해주세요. [조회된 문의글 목록] [제목] [답변 상태] [날짜] 해당 데이터가 없습니다 검색 내용을 입력해주세요. [조회된 문의글 목록] [제목] [답변 상태] [날짜] 해당 데이터가 없습니다

관리자 전용 회원정보 조회 기능 구현

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE user_info_select
   p_user_id IN u_info.user_id%TYPE
IS
   v user id u info.user id%TYPE;
   v_ticket_code u_info.ticket_code%TYPE;
   v user password u info.user password%TYPE;
   v_user_name u_info.user_name%TYPE;
   v_user_email u_info.user_email%TYPE;
   v_user_phone_num u_info.user_phone_num%TYPE;
   v user gender u info.user gender%TYPE;
   v_user_birth u_info.user_birth%TYPE;
   v_user_weight u_info.user weight%TYPE;
   v_user_level u_info.user_level%TYPE;
   v_level type VARCHAR2(10);
   v ticket type VARCHAR2(10);
   CURSOR v cur info IS (
        SELECT user id, ticket code, user password, user name, user email, user phone num, user gender, user birth, user weight, user level
       FROM u info
        WHERE user_id = p_user_id AND p_user_id NOT LIKE '%비회원%'
```

관리자 전용 회원정보 조회 기능 구현

```
BEGIN
   DBMS OUTPUT.PUT LINE( '회원정보 조회' || chr(10) || '출력일자 : ' || SYSDATE || chr(10) ||
   '[회원아이디]'|| ''|| '[이용권식별번호]'|| ''|| '[이용권유형]'|| ''|| '[회원비밀번호]'|| ''| ''| '[회원이름]'|| ''|
   '[회원이메일]' || ''| | '[회원전화번호]' || ''| '[회원성별]' || ''| '| '[회원생년월일]' || ''|
   '[회원체중]' || ' ' || '[회원레벨]' || chr(10) ||
   OPEN v cur info;
   LOOP
   FETCH v cur info INTO v user id, v ticket code, v user password, v user name, v user phone num, v user gender, v user birth, v user weight, v user level;
       EXIT WHEN v cur info%NOTFOUND;
       IF SUBSTR( v ticket code, 1, 1 ) = 1 THEN v ticket type := '일일권';
       ELSIF SUBSTR( v ticket code, 1, 1 ) = 2 THEN v ticket type := '정기권';
       END IF:
       IF v user level = 1 THEN
           v level type := '회원';
       ELSIF v user level = 2 THEN
           v level type := '관리자';
       END IF;
           DBMS OUTPUT.PUT LINE (
           ' ' || v user id || chr(9) || chr(9) || chr(9) || v ticket code || chr(9) || chr(9) || chr(9) || v ticket type || chr(9) || chr(9) || v user password || chr(9) ||
           v user name || chr(9) || v user email || chr(9) || v user phone num || chr(9) || v user gender || chr(9) ||
           v user birth || chr(9) || chr(9) || v user weight || chr(9) || chr(9) || chr(9) || v level type
           );
   END LOOP;
       IF v cur info%ROWCOUNT = 0 THEN DBMS OUTPUT.PUT LINE('해당하는 데이터가 없습니다.');
       END IF;
   CLOSE v cur info;
END;
```

관리자 전용 회원정보 조회 실행

```
      EXECUTE user_info_select ('ABC123');
      회원 아이디는 중복되지 않기에 회원 아이디와 일치하는 정보 확인 가능

      회원정보 조회
      ***

      출력일자: 23/04/09
      [회원아이디] [이용권식별번호] [이용권유형] [회원비밀번호] [회원이름] [회원이메일] [회원전화번호] [회원성별] [회원생년월일] [회원체중] [회원레벨]

      ABC123
      211
      정기권
      ESFP 홍찬기 hcghcg17@naver.com 010-9998-1635 남자 10/13/1997 100 관리자
```

```
      EXECUTE user_info_select ('nullMember');

      회원정보 조회
      존재하지 않는 회원 아이디 검색 시 해당되는 데이터 없음 문구 출력

      출력일자: 23/04/09
      [회원아이디] [이용권식별번호] [이용권유형] [회원비밀번호] [회원이름] [회원이메일] [회원전화번호] [회원성별] [회원생년월일] [회원체중] [회원레벨]

      해당하는 데이터가 없습니다.
```

Q & A

프로젝트 후기

Epilogue

프로젝트 후기

하 동호

1주일이라는 긴 시간동안 팀원들이 힘을 합쳐 원하는 결과물을 만들었다고 생각합니다.

김 예지

하지만, 조원분들과 함께한 스터디를 통해 내용을 복 습하면서 많은 도움을 받았습니다. 이번 스터디와 프로젝트를 진행하면서 많은 것을 배우 고 성장할 수 있었던 것에 대해 감사한 마음을 가지고 있습니다. 3조분들 모두 고생했어요!!



박 진용

프로젝트를 받았을때에 어떻게 요구분석부터 쿼리까지 어떻게 해야하나 걱정이 많았는데 어러움이 있을때 팀원들이랑 같이 하면서 프로젝트를 끝낼 수 있었습니다~~@@

박 현주

요구분석부터 모델링, 쿼리 작성까지 처음에는 막막 하게 느껴지던 것들이 프로젝트가 진행됨에 따라 형 태가 잡히고 구체화 되어 가는 점이 좋았습니다. 어려운 부분은 팀원들과 도와가며 진행할 수 있었던 프로젝트라 더욱 배울 점이 많았던 것 같습니다!!

Epilogue

프로젝트 후기

이 태규

이번 프로젝트는 저번 프로젝트와 달리 명확히 정해진 것 없이 주제부터 정하고 각 테이블 간의 관계가 있어 좀 더 복잡했었던 것 같습니다. 하지만 각자 발생하는 문제를 해결하고 구상한 기능이 구현되는 재미가 있었고 여러 문제를 팀원들과 같이고민하고 해결하는 과정이 즐거웠습니다.

하 지예

부족한 실력이지만 조원분들이 많이 도와주고 격려해 주어서 덕분에 잘 마무리할 수 있었습니다. 프로젝트 준비 기간 동안 다들 정말 고생 많으셨고 진 심으로 감사했습니다.



홍 성철

첫 데이터베이스 프로젝트라서 어려운 점이 많았지 만, 팀원들 모두 적극적으로 참여하고 좋은 케미를 보여주셔서 많이 배울 수 있었습니다. 프로젝트를 진행하면서 느낀 점은 제대로 된 요구분 석을 설계하는 것이 개발에 얼마나 중요한지를 깨닫 게 되어 좋았습니다.

홍 찬기

이번 프로젝트를 하며 초반에 적극적으로 참여하지 못했는데 중반부터 적극적으로 참여한 것 같아서 다 행이었던 것 같습니다 . 좋은 조원들을 만나서 재밌 게 프로젝트를 진행하고 마무리 하여 배운 것도 많 은 시간이였습니다.

THANK YOU.

경청해 주셔서 감사합니다.

