[행사관리가이렇게쉽조]



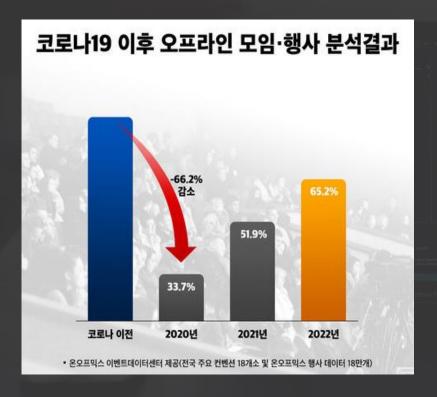
EASY 행사관리

발표: 2023年 12月 6日



1. 개발 동기

행사운영 실무 경험자의 현실적 Data-Base 운영관리 필요성 착안



- □ 행사의 효율적 운영관리 프로그램 필요성
- □ 현업 근무자의 고객사, 거래처 정보관리 효율성
- □ 거래업체 견적관리, 계약관리, 정산관리 <mark>편의</mark>성
- □ 현업의 계약서, 블랙리스트 관리성





2. 조원소개 및 역할 분담



※ SQL, PLSQL <u>구현</u>과 <u>보고서 작성</u>은 조원들의 의견을 수렴해 모두 함께 진행하였습니다.

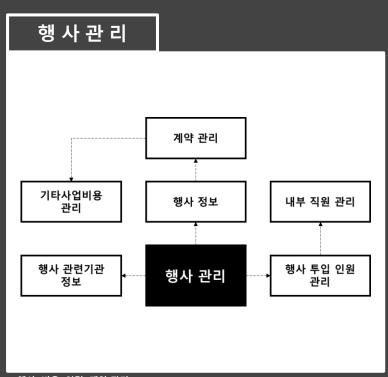
3. 프로젝트 진행일정

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11.19	11.20	11.21	11.22	11.23	11.24	11.25
			프로젝트 주제선정 및 검토	설계도 제작 ERwin		SQL, PLSQL 문항 작성
11.26	11.27	11.28	11.29	11.30	12.1	12.2
SQL, PLSQL 문항 작성	데이터	입력	SQL 7	SQL 구현 PLSQL 구현		SQL 구현
12.3	12.4	12.5				
PLSQL 구현	보고서 및 I	PPT 제작				

※ 프로젝트 기간: 총 2주, 약14일 소요

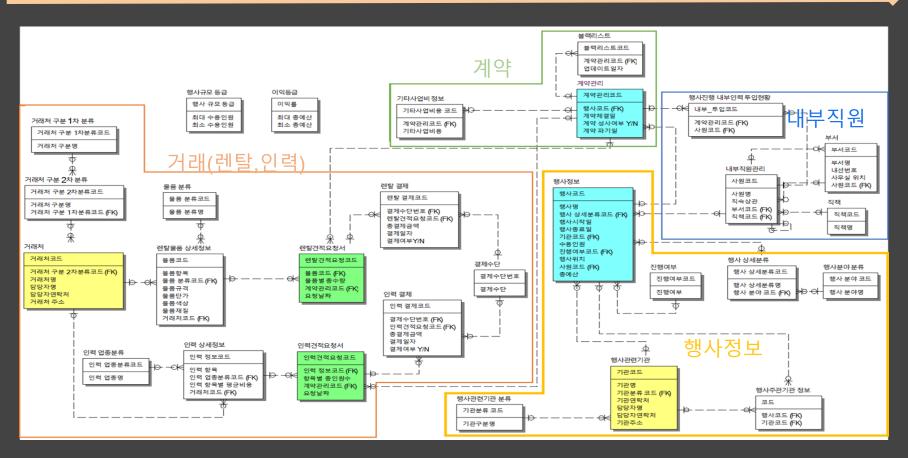
4. 거래 및 행사관리 시스템 흐름



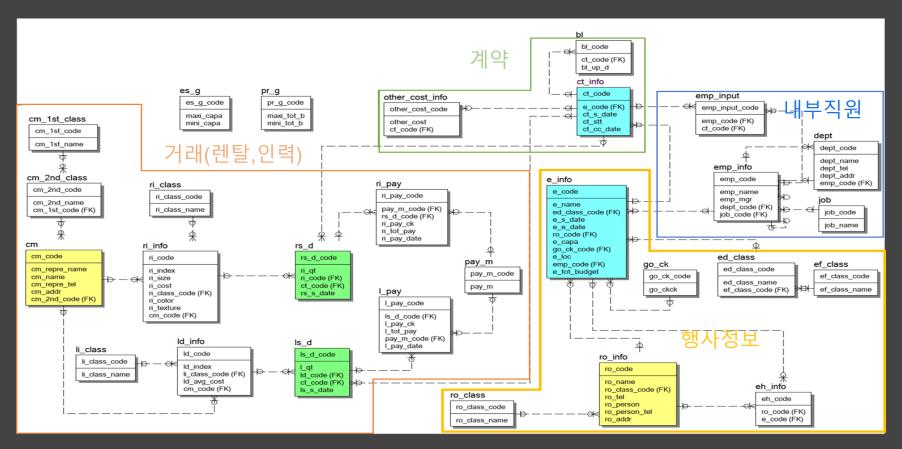


※ 행사, 비용, 인력, 계약 관리

5. 설계구현 - ER Diagram(logical)



5. 설계구현 - ER Diagram(physical)









- <mark>○ / □ □</mark> □ - 행사정보 조회
- 행사정보 변경



- 2. 기관 관리
 - 기관정보 조회
 - 기관등급 관리



- 3. 계약 관리
 - <u>- 계</u>약정보 변경



- 4. 거래처 관리
 - 거래처 정보 조회



- 5. 견적 및 결제관리
 - 결제정보 조회
 - 견적 및 결제정보 변경



- 6. 회계관리
 - 행사 회계정보 조회

Q. 최근 3개월 내 진행한 행사의 행사정보와 행사규모등급 및 내부투입인원수 조회

행사규모 등급	최대 수용인원	최소 수용인원
E	400	1
D	1,900	401
С	4,000	1901
В	5,500	4,001
А	20,000	5,501

결과 화면

행사명	행사년월	행사총예산 행사규모등급	내부투입인원수
2023 GXG 게임문화축제 2023 서울스트리트댄스페스티벌 2023 피맥무비페스티벌 영화제 2023 국디팡팡 캣페스타 2023 빅피플 페스티벌 2023 사이버위협 대응 인공지능 보안 컨퍼런스 2023 월드 챔피언십 2023 정신건강종제 - 내 마음을 가꾸는 정원 2023 국제게임전시회 G-STAR 2023 서울무용제 2023 서울무용제 2023 서울무용제 2023 우리 댕댕이도 981레이서 2023 휴애리 동백 축제	2023/09 2023/09 2023/10 2023/10 2023/10 2023/10 2023/10 2023/11 2023/11 2023/11 2023/11	120000000 C 198000000 A 180000000 B 165000000 B 142000000 A 125000000 D 185000000 A 130000000 C 15000000 B 134000000 B 180000000 C 123000000 C	655 855 655 77 855 855 865 865 865 865 465 465
13 개이 해이 서태되어습니다			

Q. 현재 보류 상태인 행사에 대해 총예산이 입력값(8000만원) 이하인 행사는 진행 취소로 변경하는 커서

```
SQL> accept budget prompt '총예산을 입력하세요:'
SQL> declare
       v_budget e_info.e_tot_budget%type;
        v_gc_code_ing go_ck.go_ck_code%type;
        v_gc_code_end go_ck.go_ck_code%type;
      cursor gckcur is
        select go_ck_code, e_tot_budget from e_info where go_ck_code=v_gc_code_ing;
      begin
        v_budget:=&budget;
        select go_ck_code into v_gc_code_ing from go_ck where go_ckck='보류';
        select go_ck_code into v_gc_code_end from go_ck where go_ckck='진행취소';
        for s in gckcur loop
         update e_info set go_ck_code=v_gc_code_end where e_tot_budget<=v_budget;</pre>
        end loop;
      end;
```

변경전 Data 행사정보 변경

E_CODE E_NAME	E_TOT_BUDGET	GO_CK_CODE	GO_CKCK	
10041 2024 한국정보과학회 학술대회 10082 2024 청년 정신건강 인식개선 캠페인 10108 2023 기독교 자선행사 10008 2024 대구약령시한방문화축제	154000000 96000000 80000000 65000000	205 205 205	보류 보류 보류	
10050 2024 연국 테크노파크 워크숍 및 지역기업지원 성과발표회 10051 2024 수소선박 기술포럼 10049 2024 수소선박 기술포럼 10045 2024 부동산 투자 세미나 10054 2023 학술 컨퍼런스 10059 2024 제3회 HMG 개발자 교육 프로그램 10043 2024 한국생물공학회 추계학술대회	6000000 6000000 3100000 2500000 2500000 21000000 15000000	205 205 205 205 205 205 205 205 205 205	부부	
10 개의 행이 선택되었습니다.				

y gc coge end go ck go ck_coge%type; 변경 후 Data

Q. 현재 보투

SQL> ac SQL> de

and the color of the building through a line of the color		
SQL> @4 총예산을 입력하세요 : 80000000		
PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.		
SQL> select a.e_code, a.e_name, e_tot_budget, a.go_ck_code, b.go_ckck 2 from e_info a, go_ck b 3 where a.go_ck_code=b.go_ck_code and e_code in (10041, 10082, 10108, 10008, 4 order by 3 desc;	10051, 10049, 10054,	10045, 10059, 10043)
E_CODE E_NAME	E_TOT_BUDGET GO_CK	_CODE_GO_CKCK
10041 2024 한국정보과학회 학술대회 10082 2024 청년 정신건강 인식개선 캠페인 10108 2023 기독교 자선행사 10008 2024 대구약령시한방문화축제 10051 2024 전국 테크노파크 워크숍 및 지역기업지원 성과발표회 10049 2024 수소선박 기술포럼 10045 2024 부동산 투자 세미나 10054 2023 학술 컨퍼런스 10059 2024 제3회 HMG 개발자 교육 프로그램 10043 2024 한국생물공학회 추계학술대회	15400000 9699898 8000000 6500000 3100000 2500000 2500000 2100000 1500000	205 보도 205 203 지진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소 203 진진행취소
10 개의 행이 선택되었습니다.		

Q. 진행 여부가 '보류'인 행사 중 블랙리스트에 존재하는 주최 기관이 주최하는 행사 정보 조회

Q. 진행 여부가 '보류'인 행사 중 블랙리스트에 존재하는 주최 기관이 주최하는 행사 정보 조회

SQL> select e.e_code "행사코드", e.e_name "행사명", r.ro_name "주최기관", e.e_tot_budget "총예산",

블랙리스트 테이블 작일", e.e_e_date "행사종료일

from e info e ao ck a ro info r

블랙리스트코드	계약코드 행사명	기관	블랙리스트등록일
40001	13063 2023 삼중음성유방암 의학세미나	제주대학교병원	23/08/15
40002	13070 2023 환경아 놀자	대구광역시	23/09/20
40003	13073 2023 국내 백신개발 사업단 합동 학술대회	국내백신개발 사업단	23/10/02

from bl b, ct_info c, e_info e, ro_info

해당 주최기관 행사정보

where c.ct_code=b.ct_code and e.e code=c.e code

행사코드	행사명	주최기관	총예산	행사시작일	행사종료일
10008	2024 대구약령시한방문화축제	대구광역시	65000000	24/05/05	24/05/07

2. 기관관리 - 기관등급 조회

Q. 주최기관별 행사개최 횟수에 따른 기관 VIP 등급(A등급~D등급)을 출력하는 함수

```
SQL> create or replace function f_vip (code number) return varchar2
       is
        v_event_count number;
      begin
        select count(*) into v_event_count
        from e_info e, go_ck g
        where e.go_ck_code=g.go_ck_code and go_ckck in ('진행중', '종료') and ro_code=code;
        return case when v_event_count>=0 and v_event_count<3 then 'D'
        when v_event_count>=3 and v_event_count<5 then 'C'
        when v_event_count>=5 and v_event_count<8 then 'B'
        else 'A' end;
       end;
```

Q. 주최기관별 행사개최 횟수에 따른 기관 VIP 등급(A등급~D등급)을 출력하는 함수

결과 화면

nce function f_vip (code number) return varchar2

함수가 생성되었습니다. SQL> select * from (select ro_code, ro_name, f_vip(ro_code) from ro_info order by 3) where rownum<=10; RO_CODE RO_NAME F_VIP(RO_CODE) *BCC000000 10 개의 행이 선택되었습니다.

3. 계약관리 - 계약정보 변경

Q1. 행사 시작 2주 전, 계약을 파기한 계약 건을 블랙리스트로 등록하는 트리거

```
SQL> create or replace trigger t_bl
       before update of ct_stt on ct_info
       for each row
       declare
       v_ckcode e_info.go_ck_code%type;
       v date e info.e s date%type;
       begin
         select go_ck_code, e_s_date into v_ckcode, v_date
         from e info where e code=:new.e code;
         if :new.ct_stt='N' and :old.ct_stt='Y' and v_ckcode!=205
           and sysdate<=v_date and sysdate>=(v_date-14) then
           insert into bl(bl_code, ct_code, bl_up_d)
           values(seg bl.nextval, :new.ct code, sysdate);
         end if:
       end:
```

Q2. 계약 성사 여부가 N으로 변경 시 계약파기일을 오늘로 변경, 행사 진행 상태는 '취소'로 변경하는 트리거

```
SQL> create or replace trigger t event
       before update of ct stt on ct info
       for each row
       begin
         if :new.ct stt='N' and :old.ct stt='Y' then
         :new.ct cc date:=sysdate;
         update e_info set go_ck_code=203
         where e code=:new.e code;
       end if:
       end:
```

변경 전 Data

COL - 07	note ar replace trigger t. bl	SOL > create or replace		avent		
CT_CODE	E_CODE E_NAME	CT_S_DAT_CT_CC_DATE	CT_STT	GO_CK_CODE	GO_CKCK	
13080	 10100 2023 왕궁 수문장 교대의식	23/11/13	Y	201	 진행전	

변경 후 Data

트리거가 생성되었습니다.

SQL> update ct_info set ct_stt='N' where ct_code=13080;

1 행이 갱신되었습니다.

SQL> select ci.ct_code, ei.e_code, ei.e_name, ci.ct_s_date, ci.ct_cc_date, ci.ct_stt, gc.go_ck_code, gc.go_ckck 2 from ct_info ci, e_info ei, go_ck gc 3 where ei.e_code=ci.e_code and gc.go_ck_code=ei.go_ck_code and ci.ct_code=13080;

CT_CODE	E_CODE E_NAME	CT_S_DAT	CT_CC_DATE	CT_STT	GO_CK_CODE	GO_CKCK
13080	10100 2023 왕궁 수문장 교대의식	23/11/13	23/12/04	N	203	진행취소

SQL> select * from bl;

BL_CODE	CT_CODE	BL_UP_D
40001	13063	23/08/15
40002	13070	23/09/20
40003	13073	23/10/02
40004	13080	23/12/04

Q. 결제 여부가 N인 결제건 중 2023/12/04 기준 견적요청일이 2개월 이상 지난 건에 대한 거래처 및 거래처담당자 정보, 견적요청일자 조회

```
SQL> select I.I_pay_ck "결제여부", ei.e_name "행사명", o.cm_1st_name "거래처구분", c.cm_name "거래처",
            c.cm_repre_name "담당자", c.cm_repre_tel "담당자전화번호", d.ls_s_date "견적요청일"
      from I_pay I, Is_d d, Id_info i, cm c, cm_2nd_class t, cm_1st_class o, ct_info ci, e_info ei
      where I pay ck='N'
        and d.ls_d_code=l.ls_d_code and i.ld_code=d.ld_code and c.cm_code=i.cm_code and t.cm_2nd_code=c.cm_2nd_code
        and o.cm_1st_code=t.cm_1st_code and ci.ct_code=d.ct_code
              and ei.e code=ci.e code and d.ls s date<add months(sysdate,-2)
      group by ei.e_name, c.cm_name, c.cm_repre_name, c.cm_repre_tel, d.ls_s_date, l.l_pay_ck, o.cm_1st_name
      union all
      select r.ri_pay_ck "결제여부", ei.e_name "행사명", o.cm_1st_name "거래처구분", c.cm_name "거래처",
            c.cm repre name "담당자", c.cm repre tel "담당자전화번호", rd.rs s date "견적요청일"
      from ri pay r, rs d rd, ri info ri, cm c, cm 2nd class t, cm 1st class o, ct info ci, e info ei
      where ri pay ck='N'
        and rd.rs_d_code=r.rs_d_code and ri.ri_code=rd.ri_code and c.cm_code=ri.cm_code and t.cm_2nd_code=c.cm_2nd_code
        and o.cm 1st code=t.cm 1st code and ci.ct code=rd.ct code
              and ei.e code=ci.e code and rd.rs s date<add months(sysdate,-2)
      group by ei.e_name, c.cm_name, c.cm_repre_name, c.cm_repre_tel, rd.rs_s_date, r.ri_pay_ck, o.cm_1st_name
      order by 2, 7;
```

Q. 결제 여부가 N인 결제건 중 2023/12/04 기준 견적요청일이 2개월 이상 지난 건에 대한 거래처 및 거래처담당자 정보, 견적요청일자 조회

결과 화면

ck "결제여부", ei.e name "행사명", o.cm 1st name "거래처구분", c.cm name "거래처",

결제여부	행사명	거래처구분	거래처	담당자	담당자전화번호	견적요청일
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	2023 삼중을 성유방암 의학세미나 2023 삼중을 성유방암 의학세미나 2023 삼중중을 등성 유방암 2023 삼중중이 등 놀자 2023 환경 아 놀지 2023 환경 아 놀지	නැතැතියතියතියතියතියතියතියතියතියතියතියතියතිය වැවැති තැති තැති තැති තැති තැති තැති තැත	아이 가 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한	기석원미식 현자하아미석 원막이선기하와 현원 이라 도정산되정태 모상양양왕(8) 태승대리되다 고문항송양소양장수신절망정이되고창택 서양	010-2383-4796 010-0841-8920 010-2638-6355 010-0022-8321 010-0973-5889 010-3498-9337 010-3498-9337 010-3498-938 010-8134-3492 010-0014-9489 010-5246-2566 010-2716-2342 010-0217-6373 010-8462-4197 010-0841-8920 010-2383-4796 010-2962-8183 010-6116-3875 010-3498-9337 010-2638-6355	23/08/02 23/08/02 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/08/18 23/09/13 23/09/28 23/09/28 23/09/28
결제여부	행사명	거래처구분	거래처	담당자	담당자전화번호	견적요청일
N N N N N	2023 환경 아 놀자 2023 환경 아 놀자	එමේමමේමමේ වැනිවැනිවේ	 렌탈파티 스피드렌탈 이벤트렌탈컴퍼니 타임렌탈 렌탈119		010-3405-5466 010-0014-9489 010-2716-2342 010-0022-8321 010-8134-3492	23/09/28 23/09/28 23/09/28 23/09/28 23/09/28
25 개의 행이	선택되었습니다.				Tanada la	

order by 2, 7;

Q. 행사명 입력 시, 지출 금액이 가장 높은 렌탈 거래처 및 인력 거래처와 해당 비용을 출력하는 프로시저

```
SQL> create or replace procedure p cm cost(v e name in varchar2, v cm out varchar2)
       v_max_lcm cm.cm_name%type; v_max_lcost number;
       v max rcm cm.cm name%type; v max rcost number;
       begin
        select cm name, cm tot into v max rcm, v max rcost
        from (select ei.e_name, cm_name, sum(ri_tot_pay) cm_tot from e_info ei, ct_info ci, rs_d rd, ri_pay rp, ri_info ri, cm cm
              where ei.e code=ci.e code and ci.ct code=rd.ct code and rd.rs d code=rp.rs d code and ri.ri code=rd.ri code
                and cm.cm code=ri.cm code and ei.e name=v e name and ri pay ck='Y'
              group by ei.e_name, cm.cm_name order by 3 desc)
        where rownum=1;
        select cm name, cm tot into v max lcm, v max lcost
        from (select ei.e name, cm name, sum(l tot pay) cm tot from e info ei, ct info ci, ls d ld, l pay lp, ld info li, cm cm
              where ei.e code=ci.e code and ci.ct code=ld.ct code and ld.ls d code=lp.ls d code and li.ld code=ld.ld code
                and cm.cm_code=li.cm_code and ei.e_name=v_e_name and lp.l_pay_ck='Y'
              group by ei.e name, cm.cm name order by 3 desc)
         where rownum=1;
        v_cm:=v_e_name||' 에서 가장 총지출금액이 높은 렌탈거래처는 '||v_max_rcm ||', 인력거래처는 '||v_max_lcm||' 이며,
         각각 총 지출금액은 렌탈은 '||v_max_rcost||' 원, 인력은 '||v_max_lcost|| ' 원 입니다.';
       end:
```

Q. 행사명 입력 시, 지출 금액이 가장 높은 렌탈 거래처 및 인력 거래처와 해당 비용을 출력하는 프로시저

```
결과 화면
프로시저가 생성되었습니다.
SQL> variable cm varchar2(500)
SQL> exec p_cm_cost('2023 서울스트리트댄스페스티벌', :cm)
PL/SQL 처리가 정상적으로 완료되었습니다.
SQL> print cm
2023 서울스트리트댄스페스타벌 에서 가장 총지출금액이 높은 렌탈거래처는 압구정렌탈, 인력거래처는 고려대학교 구로병원 이며, 각각 총 지출금액은 렌탈은 11760000 원, 인력은 2000000 원 입니다.
```

Q. 인력 견적 요청 인원이 변경될 시, 인력 결제 테이블의 총 결제 금액을 변경하는 트리거

```
SQL> create or replace trigger t_update_lpay
    after update of l_qt on ls_d
    for each row
    declare
    begin
        update l_pay set l_tot_pay=:new.l_qt*(select ld_avg_cost from ld_info where ld_code=:old.ld_code)
        where ls_d_code=:new.ls_d_code;
    end;
/
```

Q. 인력 견적 요청 인원이 변경될 시, 인력 결제 테이블의 총 결제 금액을 변경하는 트리거

변경 전 Data

ce trigger t_update_lpay

LS_D_CODE	L_QT	L_PAY_CODE	L_TOT_PAY
27001	2	33001	200000

where Is_d_code=:new.ls_d_code;

변경 후 Data

```
트리거가 생성되었습니다.
```

SQL> update Is_d set I_qt=10 where Is_d_code=27001;

1 행이 갱신되었습니다.

SQL> select d.ls_d_code, d.l_qt, p.l_pay_code, p.l_tot_pay from ls_d d, l_pay p 2 where d.ls_d_code=p.ls_d_code and d.ls_d_code=27001;

LS_D_CODE	L_QT	L_PAY_CODE	L_TOT_PAY
27001	10	33001	1000000

Q. 연도별 행사진행횟수 및 평균총예산, 평균총비용, 평균총수익 조회

```
SQL> with avg_cost as (select 연도, floor(sum(평균지출비용)) 평균총비용
                       from (select to_char(ei.e_s_date, 'yyyy') "연도",avg(l_tot_pay) "평균지출비용 " from e_info ei, ct_info ci, ls_d ld, l_pay lp, go_ck gc
                            where ei.e code=ci.e code and ci.ct code=ld.ct code and ld.ls_d code=lp.ls_d code and gc.go_ck_code=ei.go_ck_code
                              and gc.go_ckck in ('진행중', '종료') and lp.l_pay_ck='Y'
                            group by to char(ei.e s date, 'yyyy')
                            union all
                                    select to_char(ei.e_s_date, 'yyyy') "연도", avg(ri_tot_pay) "평균지출비용 "_from e_info ei, ct_info ci, rs_d rd, ri_pay rp,
                go_ck gc
                            where ei.e code=ci.e code and ci.ct code=rd.ct code and rd.rs d code=rp.rs d code and gc.go ck code=ei.go ck code
                              and gc.go_ckck in ('진행중', '종료') and rp.ri_pay_ck='Y'
                            group by to_char(ei.e_s_date, 'yyyy'))
                       group by 연도 order by 1),
           avg mon as (select eavg.*, pg.pr g code 평균이익률
                       from (select to char(ei.e_s_date, 'yyyy') "연도", count(*) "행사횟수", floor(avg(ei.e_tot_budget)) "평균총예산"
                            from e_info ei, ct_info ci, go_ck gc
                            where ei.e_code=ci.e_code and gc.go_ckck in ('진행중', '종료') and gc.go_ck_code=ei.go_ck_code
                       group by to_char(ei.e_s_date, 'yyyy')) eavg, pr_g pg
                       where eavg.평균총예산>=pg.mini_tot_b and eavg.평균총예산<=pg.maxi_tot_b <u>order by 1)</u>
        select m.*, c.평균총비용, floor((평균총예산*평균이익률)) "평균총수익"
        from avg_cost c, avg_mon m
        where c.연도=m.연도:
```

Q. 연도별 행사진행횟수 및 평균총예산, 평균총비용, 평균총수익 조회

결과 화면

Select 연도, floor(sum(평균시울미용)) 평균용미용 from (select to char(ei e.s. date 'ハʌʌʌ/\ "역도" avo(l. tot. nav) "평규지축비용 ", from e. info ei, ct. info ci, ls. d.ld. L.pav lp, go. ck gc.

avy_mon as (select eavy., py.pi_y_code o世 이 구절

연도	행사횟수 	평균총예산	평균이익률	평균총비용	평균총수익	ei.go_ck_co
2019 2020 2021 2022 2023	24 14 1 15 26	99500000 70028571 180000000 101800000 126384615	. 4 . 3 . 5 . 4 . 5	2820490	39800000 21008571 90000000 40720000 63192307	, rs_d rd, ri_ =ei.go_ck_c

이익률	최대 총예산	최소 총예산
30%	80,000,000 up k	here ei.e_code=ci. yy to_cha f (ei.e_s_c
40% select	where m. 125,000,000	eavg.평균총예산>: , flo 80,000,001 예산
50% from a where	vg_cost c, avg_m 200,000,000	on m 125,000,001

경청해 주셔서

감사합니다.