1:

DECLARE

  lv\_ord\_date DATE;

  lv\_shipper  VARCHAR2(20);

  lv\_ship\_num VARCHAR2(5);

  lv\_idstage  NUMBER(1,0):=5;

  lv\_idbasket NUMBER(5,0);

BEGIN

  SELECT BB.DTSTAGE,

    BB.SHIPPER,

    BB.SHIPPINGNUM,

    BB.IDSTAGE,

    BB.IDBASKET

  INTO lv\_ord\_date,

    lv\_shipper,

    lv\_ship\_num,

    lv\_idstage,

    lv\_idbasket

  FROM BB\_BASKETSTATUS BB

  WHERE IDBASKET = lv\_idbasket

  AND idstage    = 5;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('order date: ' ||lv\_ord\_date);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('shipper: ' ||lv\_shipper);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('ship num: ' ||lv\_ship\_num);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('shipped: ' ||lv\_idbasket);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('basket num ' ||lv\_idbasket);

END;

2:

DECLARE

  lv\_ord\_date BB\_BASKETSTATUS.DTSTAGE%TYPE;

  lv\_shipper BB\_BASKETSTATUS.SHIPPER%TYPE;

  lv\_ship\_num BB\_BASKETSTATUS.SHIPPINGNUM%TYPE;

  lv\_idstage BB\_BASKETSTATUS.IDSTAGE%TYPE :=5;

  lv\_idbasket BB\_BASKETSTATUS.IDBASKET%TYPE;

BEGIN

  SELECT BB.DTSTAGE,

    BB.SHIPPER,

    BB.SHIPPINGNUM,

    BB.IDSTAGE,

    BB.IDBASKET

  INTO lv\_ord\_date,

    lv\_shipper,

    lv\_ship\_num,

    lv\_idstage,

    lv\_idbasket

  FROM BB\_BASKETSTATUS BB

  WHERE IDBASKET = lv\_idbasket

  AND idstage    = 5;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('order date: ' ||lv\_ord\_date);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('shipper: ' ||lv\_shipper);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('ship num: ' ||lv\_ship\_num);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('shipped: ' ||lv\_idbasket);

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('basket num ' ||lv\_idbasket);

END;

3:

DECLARE

  proj\_name DD\_PROJECT.projname%type;

  proj\_id DD\_PROJECT.idproj%type;

  pledge\_count DD\_PLEDGE.pledgeamt%type;

  pledge\_average DD\_PLEDGE.pledgeamt%type;

  pledge\_sum DD\_PLEDGE.pledgeamt%type;

BEGIN

  SELECT DD\_PROJECT.idproj,

    projname,

    COUNT(pledgeamt),

    SUM(pledgeamt),

    AVG(pledgeamt)

  INTO proj\_id,

    proj\_name,

    pledge\_count,

    pledge\_sum,

    pledge\_average

  FROM dd\_pledge,

    dd\_project

  WHERE DD\_PLEDGE.idproj = DD\_PROJECT.idproj

  AND DD\_PROJECT.idproj  = proj\_id

  GROUP BY DD\_PROJECT.idproj,

    projname;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Project ID: ' || proj\_id ||' Project Name: ' || proj\_name ||' Total Pledges Made: ' || pledge\_count ||' Total Dollars Pledged: ' || pledge\_sum||' Average Dollars Pledged: ' || pledge\_average );

END;

4:

CREATE SEQUENCE dd\_project\_seq MINVALUE 1 START WITH 530 INCREMENT BY 1 NOCACHE;

  DECLARE

  TYPE type\_project

IS

  RECORD

  (

    project\_name dd\_project.projname%type        := 'HK Animal Shelter Extension',

    project\_start dd\_project.projstartdate%type  := '01-JAN-13',

    project\_end dd\_project.projenddate%type      := '31-MAY-13',

    project\_funding dd\_project.projfundgoal%type := '65000');

  new\_project type\_project;

BEGIN

  INSERT

  INTO dd\_project

    (

      idproj,

      projname,

      projstartdate,

      projenddate,

      projfundgoal

    )

    VALUES

    (

      dd\_project\_seq.NEXTVAL,

      new\_project.project\_name,

      new\_project.project\_start,

      new\_project.project\_end,

      new\_project.project\_funding

    );

  COMMIT;

END;

5:

DECLARE

  PLEDGES DD\_PLEDGE%ROWTYPE;

  START\_MONTH\_DATE DD\_PLEDGE.PLEDGEDATE%TYPE := '01-OCT-12';

  END\_MONTH\_DATE DD\_PLEDGE.PLEDGEDATE%TYPE   := '31-OCT-12';

BEGIN

  FOR PLEDGES IN

  (SELECT IDPLEDGE,

    IDDONOR,

    PLEDGEAMT,

    CASE

      WHEN PAYMONTHS=0

      THEN 'Lump Sum.'

      ELSE 'Monthly -'

        || PAYMONTHS

    END AS MONTHLY\_PAYMENT

  FROM DD\_PLEDGE

  WHERE PLEDGEDATE >= START\_MONTH\_DATE

  AND PLEDGEDATE   <= END\_MONTH\_DATE

  ORDER BY PAYMONTHS

  )

  LOOP

    DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Pledge ID: ' || PLEDGES.IDPLEDGE || ', Donor ID: '|| PLEDGES.IDDONOR || ', Pledge Amount: ' ||TO\_CHAR(PLEDGES.PLEDGEAMT,'$9999.99') || ', Monthly Payments: ' || PLEDGES. MONTHLY\_PAYMENT);

  END LOOP;

END;

6:

DECLARE

  PLEDGES DD\_PLEDGE%ROWTYPE;

  TOTAL\_PLEDGE\_TO\_PAY DD\_PLEDGE.PLEDGEAMT%TYPE;

  BALANCE DD\_PLEDGE.PLEDGEAMT%TYPE;

  MONTHS\_PAID NUMBER(5);

BEGIN

  SELECT \* INTO PLEDGES FROM DD\_PLEDGE WHERE IDPLEDGE =& PLEDGE\_ID;

  MONTHS\_PAID          := PLEDGES.PAYMONTHS;

  IF PLEDGES.PAYMONTHS  =0 THEN

    TOTAL\_PLEDGE\_TO\_PAY:= PLEDGES.PLEDGEAMT;

  ELSE

    TOTAL\_PLEDGE\_TO\_PAY := MONTHS\_PAID \* (PLEDGES.PLEDGEAMT/PLEDGES.PAYMONTHS);

  END IF;

  BALANCE := PLEDGES.PLEDGEAMT -TOTAL\_PLEDGE\_TO\_PAY;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Pledge ID: ' || PLEDGES.IDPLEDGE || ', Donor ID: ' || PLEDGES.IDDONOR ||', Amount paid: ' || TOTAL\_PLEDGE\_TO\_PAY || ' ' || ', Balance: ' || BALANCE);

END;

7:

DECLARE

  PROJECT\_NAME DD\_PROJECT.PROJNAME%TYPE;

  DATE\_START DD\_PROJECT.PROJSTARTDATE%TYPE;

  FUNDRAISING\_GOAL DD\_PROJECT.PROJFUNDGOAL%TYPE;

  PROJECT\_ID DD\_PROJECT.IDPROJ%TYPE:= '502';

  NEW\_FUNDRAISING\_GOAL DD\_PROJECT.PROJFUNDGOAL%TYPE:= '250000';

BEGIN

  SELECT PROJNAME,

    PROJSTARTDATE,

    PROJFUNDGOAL

  INTO PROJECT\_NAME,

    DATE\_START,

    FUNDRAISING\_GOAL

  FROM DD\_PROJECT

  WHERE IDPROJ = PROJECT\_ID;

  UPDATE DD\_PROJECT SET PROJFUNDGOAL = NEW\_FUNDRAISING\_GOAL;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Project Name: ' || PROJECT\_NAME ||', Start Date: ' ||DATE\_START || ', Previous Goal: ' || FUNDRAISING\_GOAL || ', New Goal: ' ||NEW\_FUNDRAISING\_GOAL);

END;