**CREATE OR REPLACE TRIGGER** vraag1

**BEFORE INSERT OR UPDATE**

**ON** INSCHRIJVINGEN\_KINDGEGEVENS

**FOR EACH ROW**

**DECLARE**

v\_min\_geboortejaar VAKANTIES.MINGEBOORTEJAAR%**TYPE**;

  v\_max\_geboortejaar VAKANTIES.MAXGEBOORTEJAAR%**TYPE**;

  v\_max\_inschr       VAKANTIES.MAX\_AANTAL\_INSCHRIJVINGEN%**TYPE**;

  v\_vak\_id           VAKANTIES.VAKANTIE\_ID%**TYPE**;

  v\_aantal\_inschr    VAKANTIES.MAX\_AANTAL\_INSCHRIJVINGEN%**TYPE**;

  v\_inschr\_id        INSCHRIJVINGEN.INSCHRIJVING\_ID%**TYPE**;

  v\_prijs            VAKANTIES.PRIJS%**TYPE**;

**BEGIN**

**IF INSERTING**

**THEN**

--3

**SELECT** *COUNT*(INSCHRIJVING\_ID)

**INTO** v\_inschr\_id

**FROM** INSCHRIJVINGEN

**WHERE** INSCHRIJVING\_ID = :**new**.INSCHR\_ID;

**IF** v\_inschr\_id = 0

**THEN**

*RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20002, 'geen overeenkomstig inschrijvingsid gevonden');

**END IF**;

**SELECT** VAK\_ID

**INTO** v\_vak\_id

**FROM** INSCHRIJVINGEN

**WHERE** INSCHRIJVING\_ID = :**new**.INSCHR\_ID;

    --1

**SELECT** MINGEBOORTEJAAR, MAXGEBOORTEJAAR

**INTO** v\_min\_geboortejaar, v\_max\_geboortejaar

**FROM** VAKANTIES

**WHERE** VAKANTIE\_ID = v\_vak\_id;

**IF** *TO\_NUMBER*(*TO\_CHAR*(:**new**.GEBOORTEDATUM, 'YYYY')) **BETWEEN** v\_min\_geboortejaar **AND** v\_max\_geboortejaar

**THEN**

*RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20000, 'Het kind heeft niet de juiste leeftijd');

**END IF**;

    --2

**SELECT** MAX\_AANTAL\_INSCHRIJVINGEN

**INTO** v\_max\_inschr

**FROM** VAKANTIES

**WHERE** VAKANTIE\_ID = v\_vak\_id;

**SELECT** *COUNT*(INSCHR\_ID)

**INTO** v\_aantal\_inschr

**FROM** INSCHRIJVINGEN\_KINDGEGEVENS

**WHERE** INSCHR\_ID = :**new**.INSCHR\_ID;

**IF** v\_aantal\_inschr > v\_max\_inschr **OR** v\_aantal\_inschr = v\_max\_inschr

**THEN**

*RAISE\_APPLICATION\_ERROR*(-20001, 'reis met vakantie\_id ' || *TO\_CHAR*(v\_vak\_id) || ' is volzet.');

**END IF**;

**SELECT** PRIJS

**INTO** v\_prijs

**FROM** VAKANTIES

**WHERE** VAKANTIE\_ID = v\_vak\_id;

**IF** *LOWER*(:**NEW**.CM\_LID) = 'j' **THEN**

v\_prijs := v\_prijs \* 0.9;

**end if**;

    DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_prijs);

**END IF**;

**END**;

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE** *vraag2*

(p\_vakantie\_id VAKANTIES.VAKANTIE\_ID%**TYPE**)

**AS**

v\_output                 **VARCHAR2**(100) **DEFAULT** '';

v\_type                   VAKANTIES.VAKANTIE\_TYPE%**TYPE**;

v\_van                    VAKANTIES.VAN%**TYPE**;

v\_tot                    VAKANTIES.TOT%**TYPE**;

v\_prijs                  VAKANTIES.PRIJS%**TYPE**;

v\_aantal\_klanten         **NUMBER** := 0;

v\_aantal\_kinderen        **NUMBER** := 0;

v\_huidige\_klant          **NUMBER** := 100;

v\_aantal\_inschrijvingen  **NUMBER** := 0;

v\_te\_betalen             **NUMBER** := 0;

v\_saldo                  **NUMBER** := 0;

v\_totaal\_aantal\_kinderen **NUMBER** := 0;

v\_totaal\_te\_betalen      **NUMBER** := 0;

v\_totaal\_betaald         **NUMBER** := 0;

v\_totaal\_saldo           **NUMBER** := 0;

**BEGIN**

--1

**SELECT** VAKANTIE\_TYPE, VAN, TOT, PRIJS

**INTO** v\_type, v\_van, v\_tot, v\_prijs

**FROM** VAKANTIES

**WHERE** VAKANTIE\_ID = p\_vakantie\_id;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Vakantie: ' || *TO\_CHAR*(p\_vakantie\_id) || ', ' || v\_type || ' van ' || *TO\_CHAR*(v\_van, 'DD/MM/YYYY') || ' tot ' || *to\_char*(v\_tot, 'DD/MM/YYYY'));

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('prijs per kind: ' || *to\_char*(v\_prijs));

  --2

**SELECT** *COUNT*(KLANT\_ID)

**INTO** v\_aantal\_klanten

**FROM** KLANTEN;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('klant\_id     aantal kinderen     te betalen betaald     saldo');

**LOOP**

v\_totaal\_aantal\_kinderen := 0;

    v\_totaal\_te\_betalen := 0;

    v\_totaal\_betaald := 0;

    v\_totaal\_saldo := 0;

**SELECT** *COUNT*(INSCHRIJVING\_ID)

**INTO** v\_aantal\_inschrijvingen

**FROM** INSCHRIJVINGEN

**WHERE** KLANT\_ID = v\_huidige\_klant;

**FOR** inschrijving **IN** (**SELECT** INSCHRIJVING\_ID, VAK\_ID, BETAALD\_BEDRAG

**FROM** INSCHRIJVINGEN

**WHERE** KLANT\_ID = v\_huidige\_klant) **LOOP**

**SELECT** *COUNT*(INSCHR\_ID)

**INTO** v\_aantal\_kinderen

**FROM** INSCHRIJVINGEN\_KINDGEGEVENS

**WHERE** INSCHR\_ID = inschrijving.INSCHRIJVING\_ID;

**SELECT** PRIJS

**INTO** v\_te\_betalen

**FROM** VAKANTIES

**WHERE** VAKANTIE\_ID = inschrijving.VAK\_ID;

      v\_totaal\_aantal\_kinderen := v\_totaal\_aantal\_kinderen + v\_aantal\_kinderen;

      v\_totaal\_betaald := v\_totaal\_betaald + inschrijving.BETAALD\_BEDRAG;

      v\_totaal\_te\_betalen := v\_totaal\_te\_betalen + v\_te\_betalen \* v\_aantal\_kinderen;

**END LOOP**;

    v\_totaal\_saldo := v\_totaal\_betaald - v\_totaal\_te\_betalen;

**IF** v\_totaal\_saldo > 0 **AND** v\_totaal\_aantal\_kinderen > 0

**THEN**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_huidige\_klant || '          ' || v\_totaal\_aantal\_kinderen || '                    ' || v\_totaal\_te\_betalen || '          ' || v\_totaal\_betaald || '          ' || v\_totaal\_saldo);

**END IF**;

    v\_huidige\_klant := v\_huidige\_klant + 1;

**EXIT WHEN** v\_huidige\_klant - 100 = v\_aantal\_klanten;

**END LOOP**;

**END**;