

## Oefeningen PL/SQL

### Hoofdstuk 2: Functies

#### **Opgave 1**

Schrijf een functie 'dagen\_einde\_maand' die berekent hoeveel dagen er liggen tussen nu (=systeemdatum) en het einde van deze maand.

#### **Opgave 2**

Schrijf een functie 'aantal\_dienstjaren' om na te gaan hoe lang een specifieke werknemer reeds in dienst is.

Als parameter wordt datum van indiensttreding van de werknemer meegegeven.

De functie geeft het aantal volledige dienstjaren terug.

#### **Opgave 3**

a) Schrijf een functie 'netto' om het netto salaris van een werknemer te berekenen.

Als parameter wordt het bruto salaris meegegeven.

De belastingen bedragen 40% van het bruto salaris.

Het netto salaris moet teruggegeven worden als vb 9,456.55 euro.

b) Herschrijf de functie 'netto' zodat de belastingen in schijven berekend worden.

Op de eerste 10 000 euro betaal je 40% belastingen, op de volgende 6 000 euro betaal je 50% belastingen en op de hoogste inkomensschijf betaal je 60% belastingen.

#### **Opgave 4**

a) Schrijf een functie 'schrikkeljaar' om na te gaan of het huidige jaar een schrikkeljaar is of niet.

De functie geeft terug 'het jaar xxx is een schrikkeljaar' of 'het jaar xxx is geen schrikkeljaar'.

b) Herschrijf de functie 'schrikkeljaar' zodat voor elk jaar kan bepaald worden of het een schrikkeljaar is of niet. Gebruik een parameter.

#### **Opgave 5**

Elke eerste maandag van de maand gaat een vergadering door. Schrijf een functie 'volgende\_vergadering' die de datum toont van de eerstvolgende vergadering.

Let op: 1 januari en 1 mei zijn wettelijke feestdagen. Als de eerste maandag van de maand op 1 van deze data valt, dan wordt er vergaderd op dinsdag.

#### **Opgave 6**

Stel dat er geen sequence is om een id voor nieuwe employees toe te kennen.

Maak een functie 'next\_employee\_id' die het hoogste employee\_id ophaalt, dit ophoogt met 1 en die waarde terugstuurt.

### **Opgave 7**

Maak een functie voor de berekening van het (bruto)jaarloon van een werknemer.  
Houd hierbij rekening met het commissiepercentage.  
Als parameter komt het employee\_id van de werknemer binnen.

### **Opgave 8**

Maak een functie die de naam en voornaam teruggeeft van de persoon die hoofd is van de afdeling waar de meeste werknemers werken.

### **Opgave 9**

Schrijf een functie 'get\_jubileumdatum' om te berekenen wanneer een bepaalde werknemer 25 jaar in dienst is, en dus gevierd gaat worden. Het feest vindt plaats op de eerste vrijdag volgend op de dag waarop hij 25 jaar in dienst is, tenzij dat net een vrijdag is, dan is het onmiddellijk feest.  
Let op: als deze datum al voorbij is wordt als resultaat van de functie teruggekeerd 'werd reeds gevierd'.  
Invoerparameters: familienaam en voornaam van de werknemer waarvoor de jubileumsdatum opgezocht wordt.