

Startdocument voor eind opdracht C# vakantiedagen

Startdocument van **Youri Tapper**. Student number **5076315**.

Het probleem

Het aantal vakantiedagen van werknemers van een bedrijf wordt als volgt berekend: werknemers van afdeling 1 hebben 24 basisvakantiedagen, werknemers van andere afdelingen hebben 20 basisvakantiedagen. Daarbij krijgen werknemers ouder dan 55 jaar 5 extra vakantiedagen en werknemers die meer dan 10 jaar in dienst zijn 3 extra vakantiedagen. Er dient een programma te worden ontwikkeld waarmee voor iedere werk- nemer de geboortedatum en datum van indiensttreding (formaat ddmmjjjj) en een vier-cijferig werknemersnummer kunnen worden ingevoerd. Het eerste cijfer van het werknemersnummer komt overeen met de afdeling. Voor elke werknemer moet het aantal vakantiedagen worden bepaald en getoond. Verder moeten cumulatief het totale aantal vakantiedagen, het gemiddeld aantal dienstjaren en de oudste werknemer worden getoond.

Invoer & Uitvoer

In dit hoofdstuk staat de invoer en uitvoer bescheven.

Invoer

In de tabel hieronder staan alle invoeren beschreven.

Situatie	Type	Voorwaarden
Naam werknemer	<code>String</code>	Niet leeg
Geboorte datum	<code>DateOnly</code>	Een geldige datum die in het verleden ligt
Datum in dienst treding	<code>DateOnly</code>	Datum > datum vandaag
Werknemer nummer	<code>int</code>	een getal van 4 lang

Uitvoer

Werknemer toevoegen

VakantieDagen

Overzicht

Nieuwe Werknemer

Naam

Nummer

Geboorte Datum

Diensttreding

Werknemer Toevoegen

Werknemer toevoegen

VakantieDagen

Overzicht

Selecteer een medewerker

Werknemer toevoegen

VakantieDagen

Overzicht

Oudste werknemer

label10

Totale vakantie dagen

label10

Gemiddelde aantal dienstjaren

label10

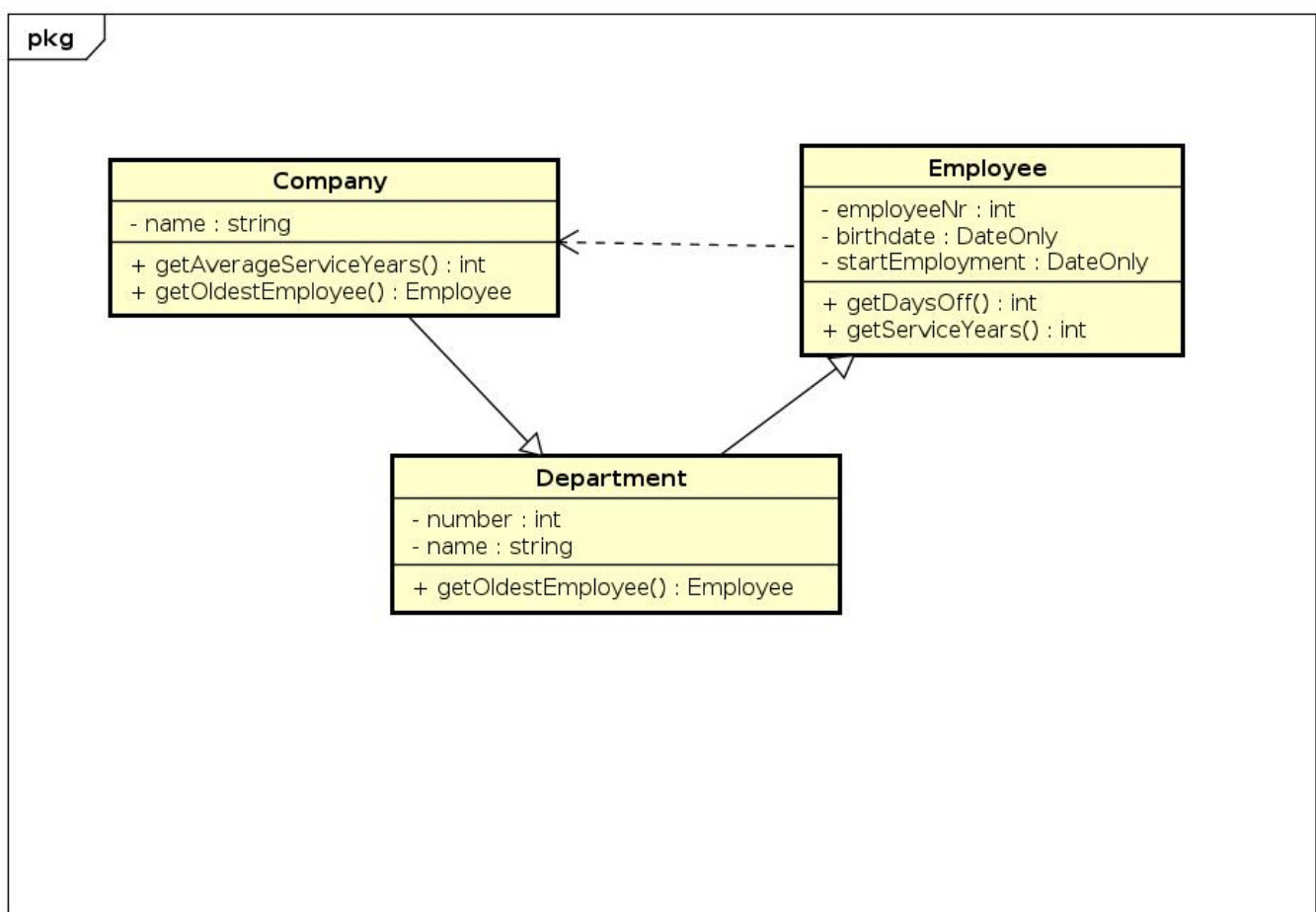
Berekeningen

Situatie	Berekening
Bereken vakantie dagen	
Afdeling 1 jonger dan 55 jaar en minder dan 10 jaar in dienst	24
Afdeling 1 ouder dan 55 jaar en minder dan 10 jaar in dienst	24+5
Afdeling 1 ouder dan 55 jaar en langer dan 10 jaar in dienst	24+5+3

Opmerkingen

- Invoer wordt gevalideerd.

Klassen Diagram



Testplan

In dit hoofdstuk staan de tests beschreven die gaan worden uitgevoerd.

Test data

In de onderstaande table vind je alle data die gebruikt gaat worden om te testen.

Employee

employeeNr	birthdate	startEmployment
1234	01-01-1991	05-06-2022
1999	04-02-1995	19-05-2022
3562	11-05-1999	11-01-2022
0958	18-08-1980	07-12-2021
3421	20-10-2000	11-11-2021

Department

number	name
0	Afdeling 0
1	Afdeling 1
2	Afdeling 2
3	Afdeling 3
4	Afdeling 4

Company

name
TechIT
MyIT

Test Situaties

In dit hoofdstuk staan de testSituatie beschreven. Elke test begin met de test data als beginpunt.

#1 Het toevoegen van een werknemer

Voer de gegevens in om de pagina werknemer toevoegen:

employeeNr: 1234 birthDate: 01-01-1991 startEmployment: 05-06-2022

Verwachte uitvoer: De gebruiker is aangemaakt.

#2 De uitvoer van een bedrijf weergeven

Vul alle testdata in en ga dan naar overzicht pagina

Verwachte uitvoer: oudste werknemer = 0958 totale vakantiedagen = 145 Gemiddelde aantal dienstjaren = 0

#3 De uitvoer van vakantie dagen voor 1 medewerker

Ga naar vakantie dagen en select daar mederwerker 1999

Verwachte uitvoer: Mederwerker 1999 heeft 24 vakantie dagen