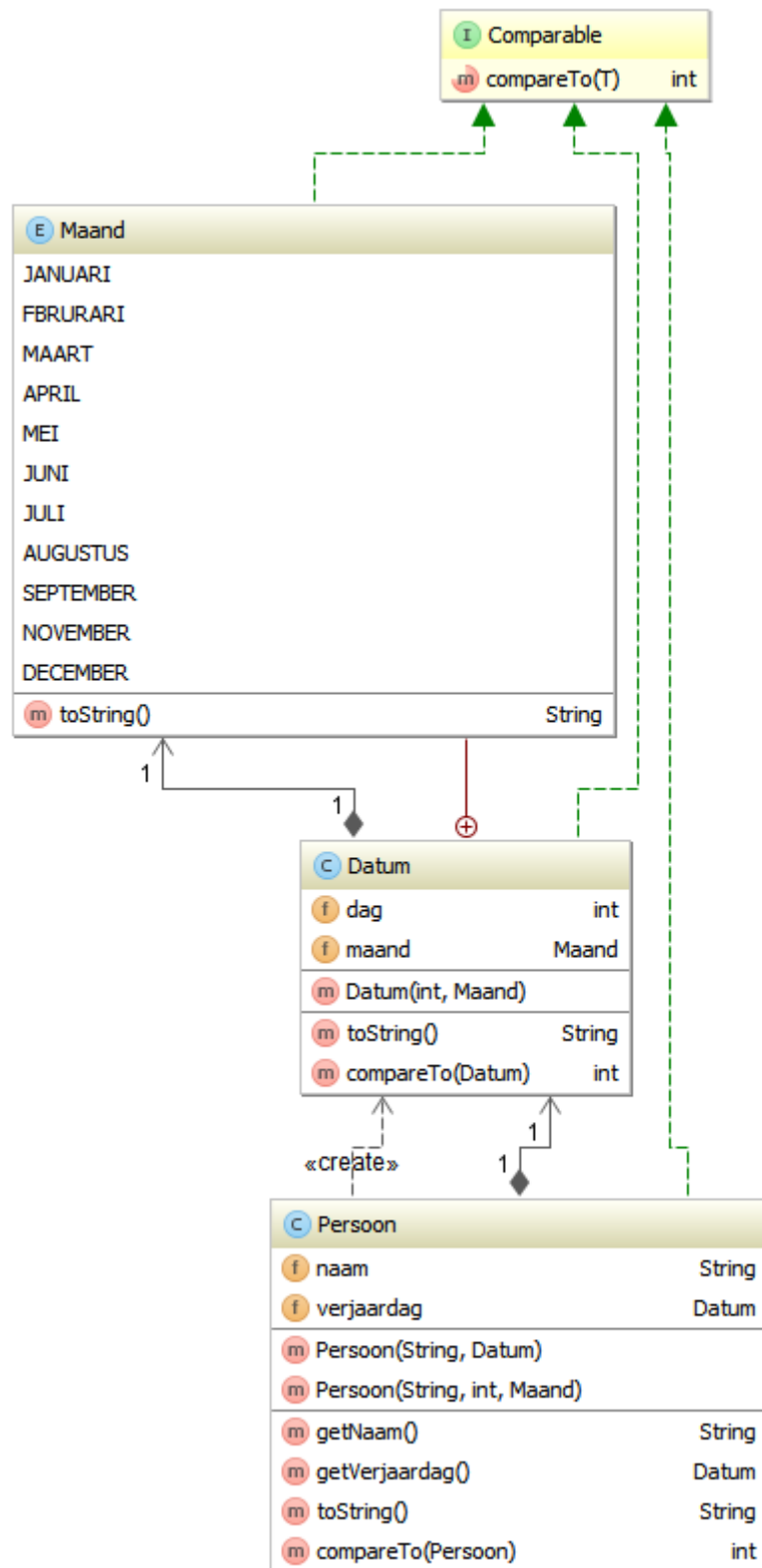


## P2W5 Opdracht Verjaardag

### Klassendiagram



## De klasse Datum

De klasse **Datum** bevat 2 attributen: **dag** (type **int**) en **maand** (type **Maand**).

**Maand** is een public inner enum, die als constanten de namen van de 12 maanden bevat. Opgelet! Wanneer je de naam van een maand afdruckt moet die zoals in het Nederlands gebruikelijk is volledig in kleine letters zijn.

- Voorzie een *constructor* om dag en maand een waarde te geven.
- Voorzie een **toString**-methode om dag en maand met een spatie tussen weer te geven waarbij de maandnamen netjes onder mekaar komen ( "15 mei" of " 5 april")

Je zal in deze klasse nog wat moeten aanvullen.

## De klasse Persoon

De klasse **Persoon** bevat de attributen **naam** (type **String** en **verjaardag** (type **Datum**).

- Voorzie een *constructor* met de attributen **naam**, **dag** en **maand**.
- Voorzie ook een *constructor* met de attributen **naam** en **verjaardag**.
- Voorzie *getters* voor beide attributen
- Voorzie een toString-methode om naam en verjaardag te kunnen weergeven (zie verwachte uitvoer)

## De klasse RunVerjaardag

Vul in deze klasse en in de andere klassen aan wat er nodig is om de gewenste uitvoer te bekomen.

```
public class RunVerjaardag {
    public static void main(String[] args) {
        Persoon[] data = {
            new Persoon("Jos", new Datum(16, Datum.Maand.MEI)),
            new Persoon("Bas", 9, Datum.Maand.DECEMBER),
            new Persoon("Evy", 15, Datum.Maand.AUGUSTUS),
            new Persoon("Jos", 23, Datum.Maand.AUGUSTUS),
            new Persoon("Els", new Datum(25, Datum.Maand.APRIL)),
            new Persoon("Ann", 15, Datum.Maand.AUGUSTUS),
            new Persoon("Jos", 3, Datum.Maand.AUGUSTUS),
            new Persoon("Els", 10, Datum.Maand.APRIL)
        };

        List<Persoon> personen = new ArrayList<Persoon>(Arrays.asList(data));

        toonPersonen(personen);

        // Sorteer personen in volgorde van de kalender
        → System.out.println("\nGesorteerd op verjaardag:");
        toonPersonen(personen);
    }
}
```

```

    // Sorteer personen alfabetisch
→   System.out.println("\nGesorteerd op naam:");
    toonPersonen(personen);
}

private static void toonPersonen(List<Persoon> personen) {
→   }
}

```

### Verwachte uitvoer:

```

Jos      -> 16 mei
Bas      ->  9 december
Evy      -> 15 augustus
Jos      -> 23 augustus
Els      -> 25 april
Ann      -> 15 augustus
Jos      ->  3 augustus
Els      -> 10 april

```

```

Gesorteerd op verjaardag:
Els      -> 10 april
Els      -> 25 april
Jos      -> 16 mei
Jos      ->  3 augustus
Ann      -> 15 augustus
Evy      -> 15 augustus
Jos      -> 23 augustus
Bas      ->  9 december

```

```

Gesorteerd op naam:
Ann      -> 15 augustus
Bas      ->  9 december
Els      -> 10 april
Els      -> 25 april
Evy      -> 15 augustus
Jos      -> 16 mei
Jos      ->  3 augustus
Jos      -> 23 augustus

```