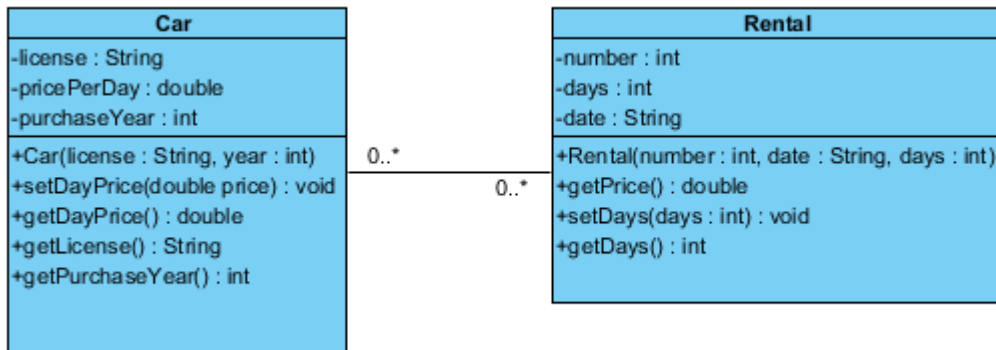


Onsdag d. 5. november

Opgave 1

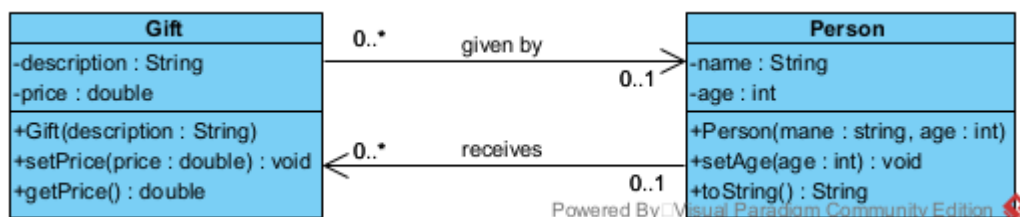
Betragt følgende klassediagram.



- Kopier klasserne fra din løsning til opgave 3 på sidste opgaveseddel.
- Programmér associeringen mellem **Car** og **Rental**, så det er en dobbeltrettet associering, som vist på diagrammet.
- Tilføj en metode til **Car**, som finder det største antal dage en bil har været udlejet.
- Lav en afprøv-klasse, der opretter nogle objekter, og laver sammenhæng mellem disse. Afprøv også metoden fra c).

Opgave 2

Betragt følgende klassediagram:



- Programmer de to klasser.
- Implementer associeringen *receives*, idet der kun er behov for at finde ud af, hvilke gaver en person modtager. **Bemærk**, associeringen er enkeltrettet.
- Nu skal der tilføjes en metode, der beregner, den samlede værdi af de gaver en person modtager. På hvilken klasse skal denne metode ligge?
- Lav en afprøvningsklasse, hvor du oprette nogle gaver og personer, og dernæst lader personerne modtage disse gaver. Afprøv dernæst metoden fra delopgave c).
- Implementer associeringen *given by*, idet der kun er brug for at navigere fra gave til den der giver gaven. **Bemærk**, associeringen er igen enkeltrettet, De to associeringer beskriver forskellig information.

- f. Tilføj nu en metode, der returnerer de personer, en person modtager gaver fra. Hvor skal denne metode placeres?
- g. Udvid afprøvningsklassen, så personer nu også giver de oprettede gaver. Afprøv dernæst metoden fra delopgave f).

Opgave 3

I opgave 1 fra sidst Swimmer/TrainingPlan skal der laves en dobbelttrettet sammenhæng.

Opgave 4

Lav en opremsningstype med navn Race, der kan antage værdierne PUDDLE, BOKSER og TERRIER.

Lav en klasse Hund der har attributterne:

- navn der er en String
- stamtavle der er en boolean
- pris der er et heltal
- race der er af typen Race

Lav i en App klasse metoden

```
public static int samletPris(ArrayList<Hund> hunde, Race
race) { }
```

der skal finde den samlede pris for de hunde i listen der har racen race.

Lav i App klassens main()-metode en liste med mindst 5 hunde og afprøv metoden og afprøv metoden samletPris().