

DA102A—F4: Klassdiagram

Malmö universitet

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

2025-??-??

Innehåll

Repetition
Klassdiagram
Relationer
Sammanfattning

Repetition

Repetition

Klasser

En klass var en mall för att skapa objekt.

Objekt hade attribut och operationer. (Variabler och metoder)

Vi kunde skapa flera objekt av samma klass.

Repetition

Klasser, exempel

```
1 public class Person{
2     private String name; // Attribut
3     public Person(){ // Default konstruktor
4         this.Person("Ingen"); // Vi anropar den andra
5         konstruktor
6     }
7     public Person(String n){ // Konstruktor
8         this.name = n; // Kom ihåg this
9     }
10    public String greeting(){ // Operation
11        return "My name is " + this.name;
12    }
```

Repetition

Klasser, exempel

```
1 // Initialiserar nya instanser av Person
2 Person teacher1 = new Person("Sebastian");
3 Person teacher2 = new Person("Calle");
4 Person teacher3 = new Person();
5 // Anropar de olika instansernas greeting
6 System.out.println(teacher1.greeting());
7 System.out.println(teacher2.greeting());
8 System.out.println(teacher3.greeting());
```

Klassdiagram

Klassdiagram

Varför använda klassdiagram

När du ska prata med din boomer chef

Ger en blueprint på hur en klass ska byggas upp

Kommunicera din implementation med andra

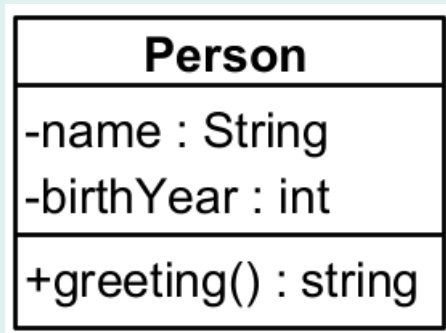
Klassdiagram

Exempel, en klass

```
1 public class Person{
2     private String name; // Attribut
3     private int birthYear; // Ett till attribut
4     public Person(){ // Default konstruktor
5         this.Person("Ingen", 2025); // Vi anropar den andra
6         konstruktorn
7     }
8     public Person(String n, int y){ // Konstruktor
9         this.name = n; // Kom ihåg this
10        this.birthYear = y;
11    }
12    public String greeting(){ // Operation
13        return "My name is " + this.name;
14    }
15 }
```

Klassdiagram

Exempel, ett klassdiagram



Klassdiagram

Översta rutan: Klassnamn

Mellersta rutan: Attribut (variabler)

Nedersta rutan: Operationer (metoder)

Klassdiagram

Större exempel

Relationer

Sammanfattning

Rekommenderad läsning

Dietel & Dietel

Scott Lynch, *The Lies of Locke Lamora*