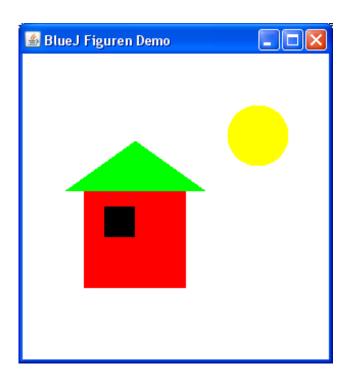


I. Das Grundgerüst einer Klasse

Öffne das Projekt "Zeichnung" und erstelle ein Objekt der Klasse "Zeichnung".

Führe die Methode zeichne() aus.

Beschreibe, was die Klasse leistet! Gehe bei der Beantwortung der Frage auf die erstellten Objekte ein.





I. Das Grundgerüst einer Klasse

Lösungsvorschlag:

Die Klasse Zeichnung erstellte vier Objekte: zwei Quadrate, ein Dreieck und einen Kreis.

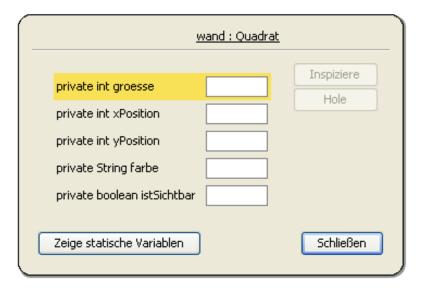
Die Attributwerte der Objekte wurden so verändert, dass sich ein Bild ergibt (Haus mit Sonne).

Die Objekte wurden auf der Leinwand angezeigt.





I. Das Grundgerüst einer Klasse



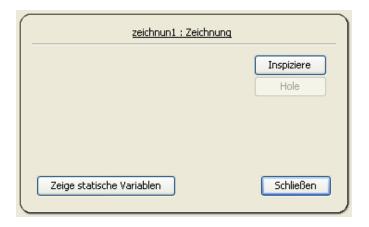
Objektkärtchen

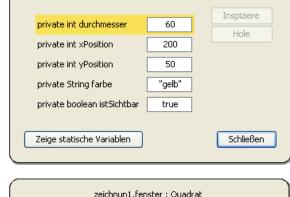
Erstelle für das Objekt Zeichnung und alle Zeichenobjekte das Objektdiagramm!Inspiziere dazu die Objekte! (AB1)



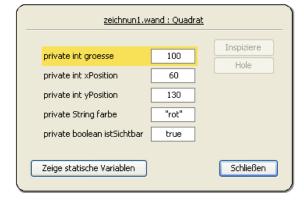


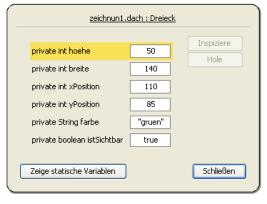
I. Das Grundgerüst einer Klasse





zeichnun1.sonne : Kreis







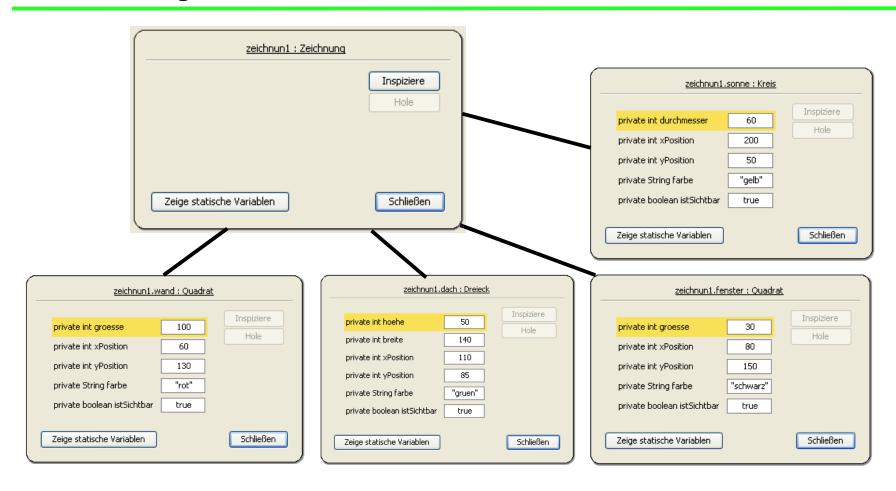
Trage die Beziehungen zwischen den Objekten ein!

Java mit BlueJ



A 3 Klassen in JAVA

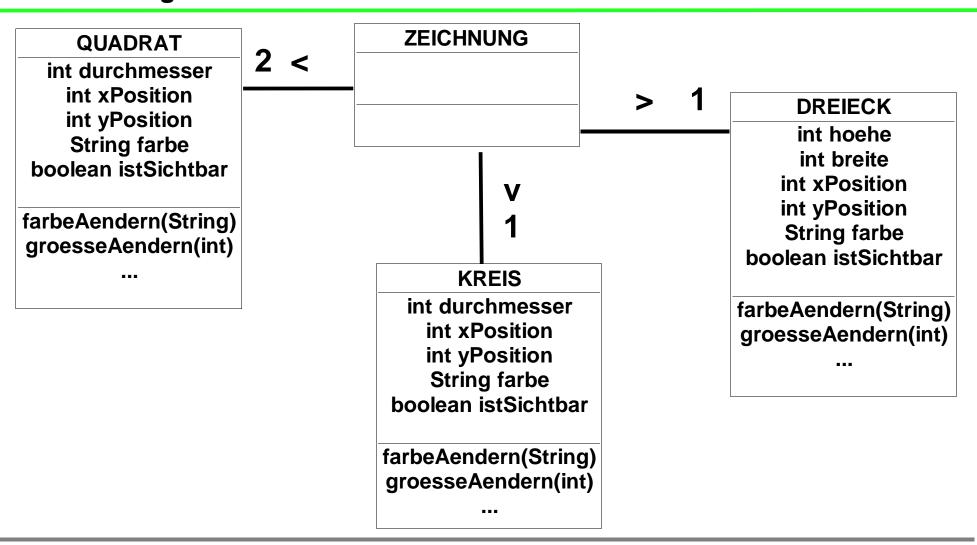
I. Das Grundgerüst einer Klasse



Erstelle aus dem Objektdiagramm ein Klassendiagramm!



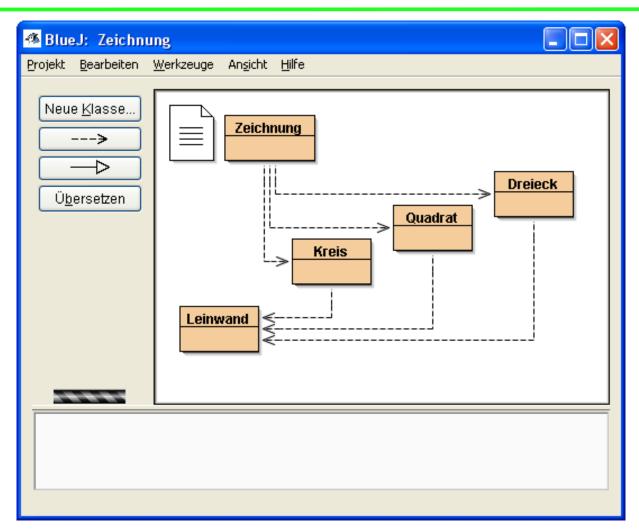
I. Das Grundgerüst einer Klasse





I. Das Grundgerüst einer Klasse

Klassendiagramm
in BlueJ



Java mit BlueJ

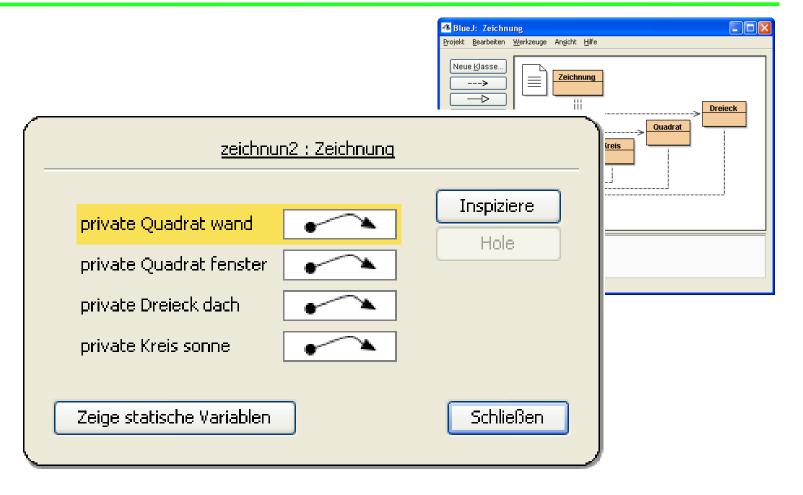


A 3 Klassen in JAVA

I. Das Grundgerüst einer Klasse

Objektdiagramm
der Klasse
ZEICHNUNG

Die
Objekte,
auf die
verwiesen
wird,
werden mit
in das
Klassendiagramm
aufgenommen



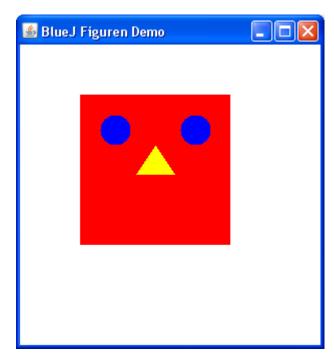


I. Das Grundgerüst einer Klasse

// KLASSENNAME
// Datenfelder
// Methoden

Klassendiagramm

Erstelle für die Klasse das Klassendiagramm!





I. Das Grundgerüst einer Klasse

GESICHT

Quadrat gesicht

Dreieck nase

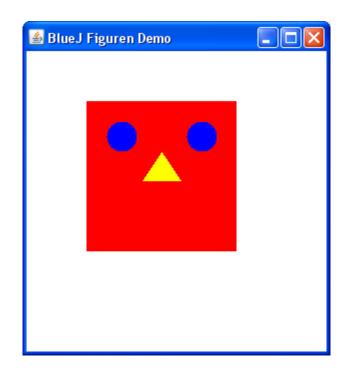
Kreis auge1

Kreis auge2

zeichnen()

Klassendiagramm

<-- Lösungsvorschlag



Java mit BlueJ



A 3 Klassen in JAVA

II. Implementierung einer Klasse in Java

GESICHT Quadrat gesicht Dreieck nase Kreis auge1 Kreis auge2 zeichnen()

```
// Methode ausgelassen
```

// Datenfelder ausgelassen

class Gesicht{



II. Implementierung einer Klasse in Java

GESICHT

Quadrat gesicht

Dreieck nase

Kreis auge1

Kreis auge2

zeichnen()

```
class Gesicht{
```

```
// Datenfelder anmelden
Quadrat gesicht;
Dreieck nase;
Kreis auge1;
Kreis auge2;
// Methode ausgelassen
```



II. Implementierung einer Klasse in Java

GESICHT

Quadrat gesicht

Dreieck nase

Kreis auge1

Kreis auge2

zeichnen()

```
class Zeichnung{
  // Datenfelder ausgelassen
  Quadrat wand;
  Quadrat fenster;
  Dreieck dach;
 Kreis sonne;
  // Methode
  void zeichnen(){
```



II. Implementierung einer Klasse in Java

GESICHT

Quadrat gesicht

Dreieck nase

Kreis auge1

Kreis auge2

zeichnen()

```
class Zeichnung{
  // ...
  // Methode erzeugt von Objekten
  void zichnen(){
     gesicht=new Quadrat();
     nase=new Dreieck();
     auge1=new Kreis();
     auge2=new Kreis();
     auge1.sichtbarMachen();
     auge1.farbeAendern("gelb")
     // . . . .
```

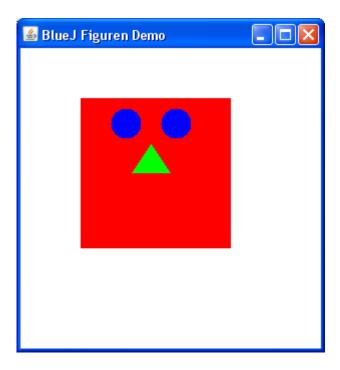


II. Implementierung einer Klasse in Java

// KLASSENNAME
// Datenfelder
zeichnen()

Klassendiagramm

Erstelle das Klassendiagramm für folgendes Gesicht. Implementiere die Klasse.





III. Zusammenfassung

