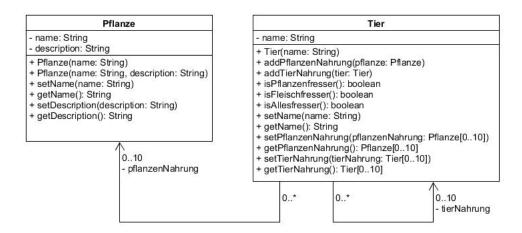
## Abgabe OMP Blatt 01

Weerts, Steffen, steffen.weerts@uni-oldenburg.de. Gruppenname: 17

## Aufgabe 1

(a) UML-Klassendiagramm:



(b) Java-Implementierung der Klassen Pflanze und Tier: (Der Quellcode befindet sich auch als .java Datei im Anhang)

```
class Pflanze {

// Attribute
private String name;
private String description;

// Methoden
public Pflanze(String name) {
    this.name = name;
}

public Pflanze(String name, String description) {
    this.name = name;
    this.description = description;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public String getName() {
    return name;
}

public void setDescription(String description) { this.description = description; }

public String getDescription() {
    return description; }

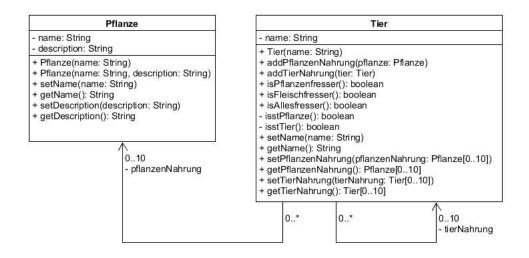
}
```

```
private String name;
private Pflanze[] pflanzenNahrung = new Pflanze[10];
public Tier(String name) {
public void addPflanzenNahrung(Pflanze pflanze) {
       if(this.tierNahrung[i] == null) {
            this.tierNahrung[i] = tier;
public boolean isPflanzenfresser() {
public boolean isFleischfresser() {
    if(pflanzenNahrung[0] != null) {
```

(Fortsetzung auf nächster Seite)

```
public String getName() {
public void setPflanzenNahrung(Pflanze[] pflanzenNahrung) {
public Pflanze[] getPflanzenNahrung() {
public void setTierNahrung(Tier[] tierNahrung) {
public Tier[] getTierNahrung() {
    return tierNahrung;
```

## (c) UML-Klassendiagramm



(d) Java-Implementierung des Programms BioTest, welches die obigen Klassen verwendet:

(Der Quellcode befindet sich auch als .java Datei im Anhang)

(e) UML-Objektdiagramm am Ende der Ausführung des Programms:

