Programmazione a Oggetti
Modulo B

Lezione 7

Dott. Alessandro Roncato

24/02/2014

Riassunto

Factory+Polimorfismo

Protect Variations

- Programmazione guidata dai dati
  - File di configurazione
  - Reflection

Prossime lezioni

Oggi: Esercizi

25/2 Progetto

3/3 Esercitazione o Lezione

4/3 Prova Compitino

10/3 Correzione Prova

11/3 Compitino

Esercizio (Appello 07/01/14)

Date le seguenti definizioni di classi:

```
public class Albero{
  Nodo radice;
  ...
}
public class Nodo{
  List<Nodo> figli;
  Nodo padre;
  Elemento elemento;
  ...
}
public class Elemento {
  String key;
  Obejct info;
  ...
}
```

Disegnate il relativo diagramma delle classi prestando particolare attenzione a verso e molteplicità delle relazioni.

Esercizio (Appello 4/9/13)

Date le seguenti definizioni di classi:

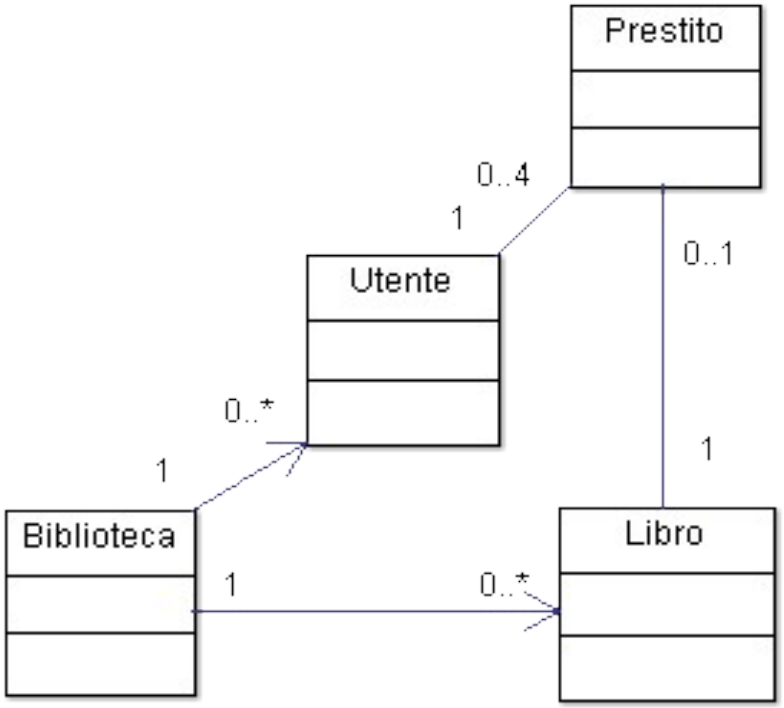
```
public class CompagniaAerea{
String nome;
Set<Linea> linee;
}
public class Linea{
Aereoporto partenza;
Aereoporto destinazione;
Set<Volo> voli;
}
```

```
public class Volo {
Pilota pilota;
Linea linea;
}
public class Pilota{
CompagniaAerea compagnia;
Set<Voli> voli;
}
public class Aereoporto{
String codice;
Set<Linee> linee;
}
```

Disegnate il relativo diagramma delle classi prestando particolare attenzione a verso e molteplicità delle relazioni.

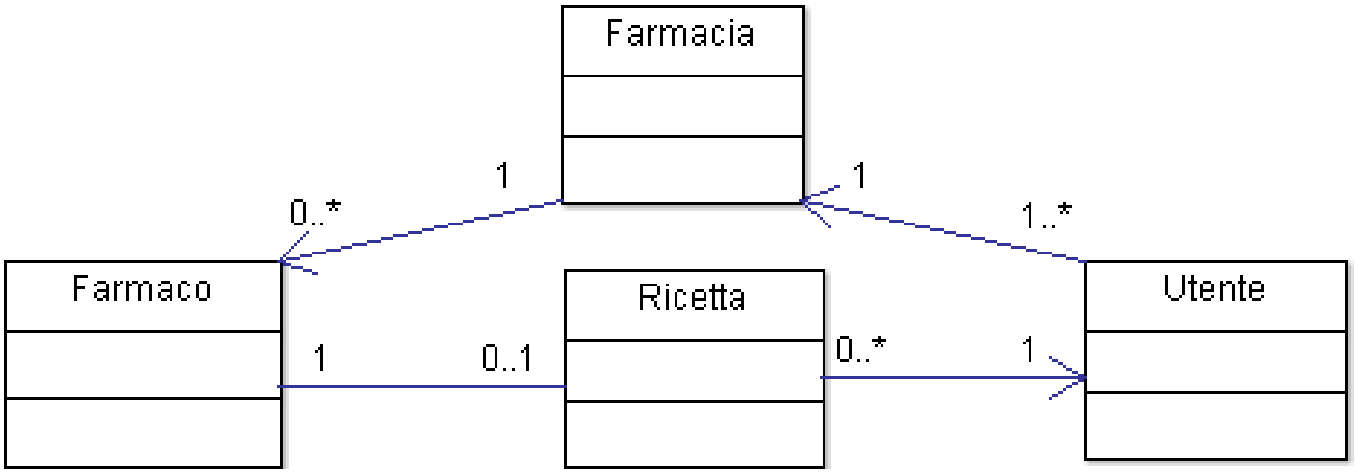
Esercizio (Appello 7/1/14)

Dato il seguente diagramma UML, scrivete il codice Java per definire le relative classi prestando particolare attenzione a verso e molteplicità delle relazioni.



Esercizio (Appello 3/6/13)

Dato il seguente diagramma UML, scrivete il codice Java per definire le relative classi prestando particolare attenzione a verso e molteplicità delle relazioni.



Esercizio Appello 7/1/14

Data la seguente classe:

```
public class BinaryTree<T>{
  T value;
  BinaryTree<T> left = null;
  BinaryTree<T> right= null;
  public BinaryTree(T t){
    value=t;
  }
  public void visit(){
    System.out.println(value.toString());
    if (left!=null)
      left.visit();
    if (rigth!=null)
      rigth.visit();
  }
}
```

Applicare il pattern Null Object.

domande