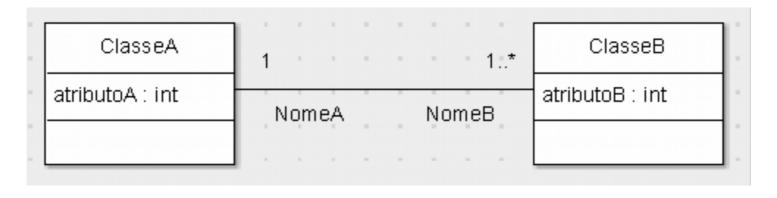
UML para Código

Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

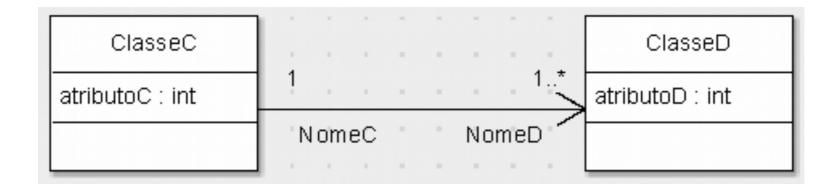
Associação 1:n (naveg. dupla)



Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Associação 1:n (naveg. simples)

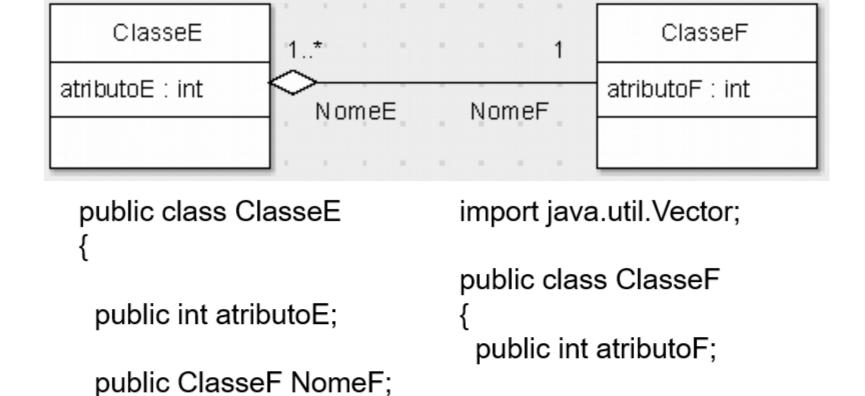


```
import java.util.Vector; public class ClasseD {
    public class ClasseC
    public int atributoD;
    public int atributoC;
    public Vector NomeD;
}
```

Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Agregação

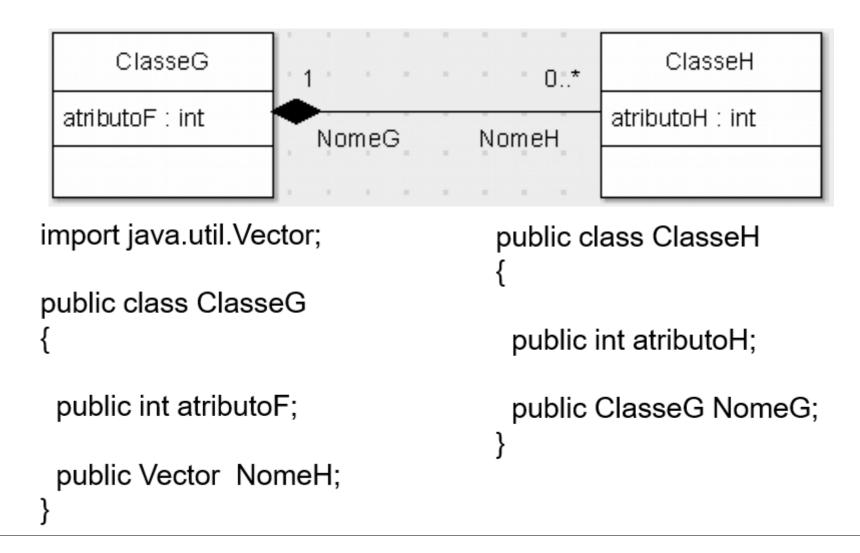


public Vector NomeE;

Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Composição

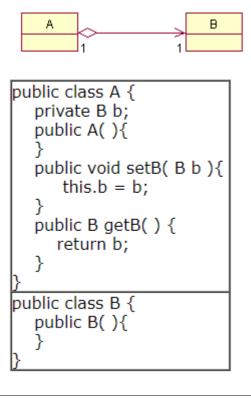


Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

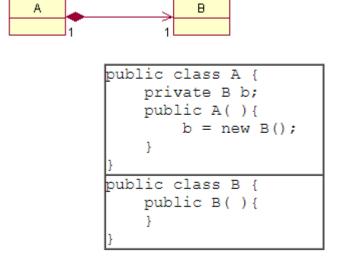
Disciplina: Projeto de Sistemas

Agregação x Composição

 Notar que o ArgoUML não faz distinção em código de Agregação ou Composição, em sua geração de código. Nesse caso, fica a cargo do programador programar essa distinção (ver: http://www.dsc.ufcg.edu.br/~jacques/cursos/map/html/uml/diagramas/classes/classes3.htm).



Agregação



Composição

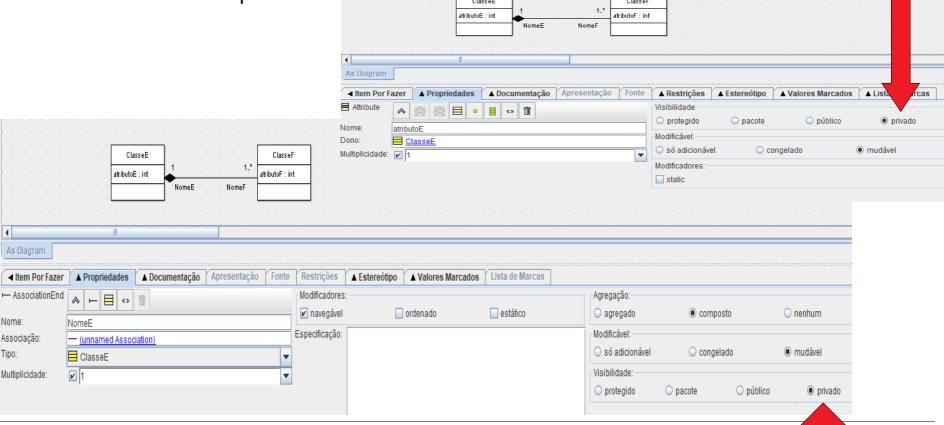
Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Encapsulamento de atributos

 Você deve ter notado que os atributos no ArgoUML vem, por padrão, públicos. É fundamental que você faça essa a alteração para atributos privados para que ele gere os

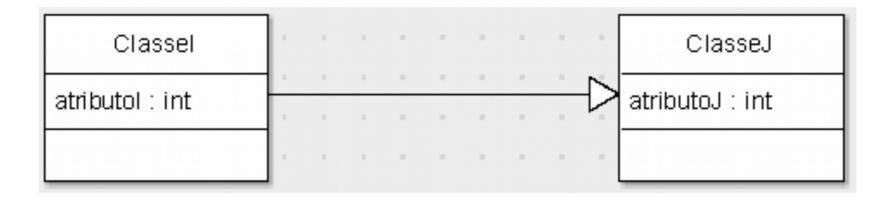
atributos de forma encapsulada.



Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Herança



```
public class ClasseI extends ClasseJ public class ClasseJ {

public int atributol;

public int atributoJ;
}
```

Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Interface

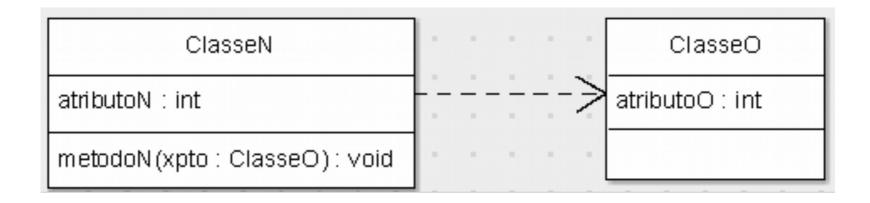
```
public interface ClasseL
{
  public void metodoL();
}
public class ClasseM implements ClasseL
  public void metodoL();
}
```

Notar que o ArgoUML não gera o método que deve ser implementado na classeM

Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Dependência



```
public class ClasseN
{
  public int atributoN;
  public void metodoN(ClasseO xpto)
  {
  }
}
```

Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas

Dúvidas?



Instituto Federal do Espirito Santo – Campus Colatina

Disciplina: Projeto de Sistemas Professor: Giovany Frossard Teixeira