Stilul de scriere a codului C#

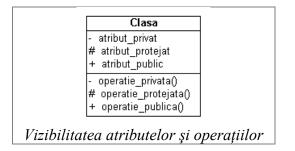
| Concept | Convenție | Exemple |
|--|-------------------|------------------------------------|
| Namespace-uri | Pascal case | namespace LaboratorIP |
| Clase | Pascal case | class HelloWorld |
| Interfețe | Pascal case | interface IEntity |
| | precedat de I | |
| Metode | Pascal case | void SayHello () |
| Variabile locale | Camel case | int totalCount = 0; |
| Variabile | Prefixate cu is | bool isModified ; |
| booleene | | |
| Parametrii | Camel case | void SayHello(string name) |
| metodelor | | |
| Câmpuri private | Camel case | |
| | precedat de | string _address ; |
| | underscore | |
| Proprietăți | Pascal case | Address |
| Constante, câmpuri <i>readonly</i> publice | Pascal case | const int MaxSpeed = 100; |
| Controale pentru interfața grafică | Camel case | buttonOK |
| | precedat de tipul | checkBoxTrigonometric |
| | controlului | comboBoxFunction |
| Excepții | Pascal case cu | MyException PolynomialException |
| | terminația | |
| | Exception | |

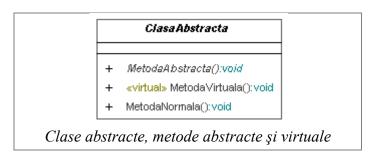
Trimiterea argumentelor prin referință

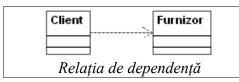
Trimiterea argumentelor prin referință se realizează cu ajutorul cuvintelor cheie ref și out. Astfel, modificările făcute asupra parametrului în metoda apelată se vor reflecta asupra variabilei din metoda apelantă. Un argument trimis ca ref trebuie inițializat mai întâi. Un argument trimis cu out nu trebuie inițializat în metoda apelantă, însă metoda apelată este obligată să îi atribuie o valoare.

```
class OutExample
class RefExample
  static void Method(ref int i)
                                                      static void Method(out int i)
                                                      {
    i = 44;
                                                        i = 44;
  static void Main()
                                                      static void Main()
    int val = 0;
                                                        int val;
    Method(ref val);
                                                        Method(out val);
    // val este acum 44
                                                        // val este acum 44
  }
                                                      }
```

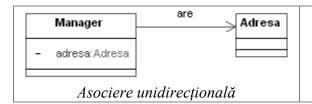
Diagrama de clase UML







- Instanțierea unei clase într-o metodă
- Primirea unui obiect ca parametru într-o metodă
- Crearea şi returnarea unui obiect dintr-o metodă



• O clasă are un câmp instanțiat din cealaltă clasă

