



```
classe Pessoa

// Atributos
privado nome: Caractere
privado idade: Inteiro
privado sexo: Caractere

// Métodos
publico metodo fazerAniversario( )
    idade = idade + 1
fim metodo

// Métodos Especiais (construtor)
publico metodo construtor( no: Caractere, id: Inteiro,
                        se: Caractere)
    nome = no
    idade = id
    sexo = se
fim metodo

// Métodos Especiais (Getters e Setters)
publico metodo getNome( )
    retorne nome
fim metodo
publico metodo setNome(no: Caractere)
    nome = no
fim metodo

publico metodo getIdade( )
    retorne idade
fim metodo
publico metodo setIdade(id: Inteiro)
    idade = id
fim metodo

publico metodo getSexo( )
    retorne sexo
fim metodo
publico metodo setSexo(se: Caractere)
    sexo = se
fim metodo

FimClasse
```

```
interface Publicacao

// Métodos Abstratos
publico abstrato Metodo abrir( )
publico abstrato Metodo fechar( )
publico abstrato Metodo folhear( p: Inteiro)
publico abstrato Metodo avancarPag( )
publico abstrato Metodo voltarPag( )

FimInterface
```

### classe Livro implementa Publicacao

```
// Atributos
privado titulo: Caractere
privado autor: Caractere
privado totPaginas: Inteiro
privado pagAtual: Inteiro
privado aberto: Logico
privado leitor: Pessoa

// Métodos
publico Caractere detalhes( )
    retorna "Livro{" + "titulo=" + titulo + ", autor=" + autor +
        ", totPaginas=" + totPaginas + ", pagAtual=" + pagAtual +
        ", aberto=" + aberto + ", leitor=" + leitor + "}"

FimMetodo

// Métodos Especiais (construtor)
publico metodo Livro( tit: Caractere, aut: Caractere, tpg: Inteiro, lei: Caractere )
    titulo = tit
    autor = aut
    totPaginas = tpg
    aberto = falso
    pagAtual = 0
    leitor = lei
fim metodo

// Métodos Especiais
publico metodo setTitulo(tit: Caractere)
    titulo = tit
fim metodo
publico metodo getTitulo( )
    retorne titulo
fim metodo
publico metodo setAutor(aut: Caractere)
    autor = aut
fim metodo
publico metodo getAutor( )
    retorne autor
fim metodo
publico metodo setTotPaginas(tpg: Inteiro)
    totPaginas = tpg
fim metodo
publico metodo getTotPaginas( )
    retorne totPaginas
fim metodo
publico metodo setPagAtual(pga: Inteiro)
    pagAtual = pga
fim metodo
publico metodo getPagAtual( )
    retorne pagAtual
fim metodo
publico metodo setAberto(abe: Logico)
    aberto = abe
fim metodo
publico metodo getAberto( )
    retorne aberto
fim metodo
publico metodo setLeitor(lei: Caractere)
    leitor = lei
fim metodo
publico metodo getLeitor( )
    retorne leitor
fim metodo
```

### classe Livro implementa Publicacao

```
// Sobreescrever os Métodos
publico Metodo abrir()
    aberto = verdadeiro
Fim Metodo
publico Metodo fechar()
    aberto = falso
Fim Metodo
publico Metodo folhear( p: Inteiro )
    pagAtual = p
Fim Metodo
publico Metodo avancarPag()
    pagAtual = pagAtual + 1
Fim Metodo
publico Metodo voltarPag()
    pagAtual = pagAtual - 1
Fim Metodo

FimClasse
```

### classe ProjetoLivro

```
// Programa Principal
Pessoa[ ] p = nova Pessoa[3]
Livro[ ] l = novo Livro[3]

p[0] = nova Pessoa("Pedro", 22, "M")
p[0] = nova Pessoa("Maria", 25, "F")

l[0] = novo Livro("Aprendendo Java", "José da Silva", 300, p[0])

FimClasse
```