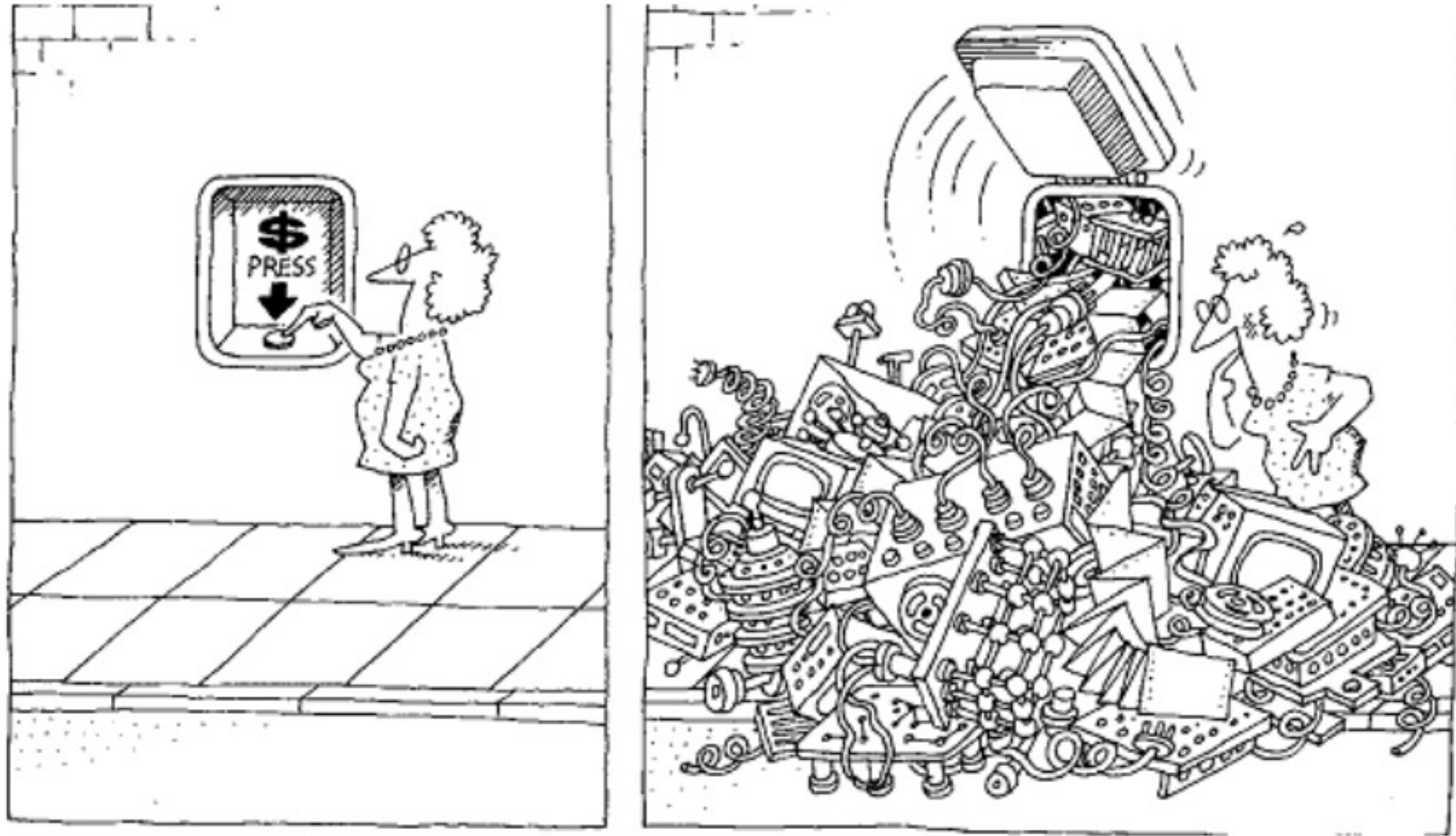




PUC-SP

orientação a objetos

a complexidade do software



história das linguagens de programação

linguagens da **primeira** geração

1954-1958

- FORTRAN I Expressões matemáticas
- ALGOL 58 Expressões matemáticas
- Flowmatic Expressões matemáticas
- IPL V Expressões matemáticas

linguagens da **segunda** geração

1959-1961

- FORTRAN II Subrotinas, compilação separada
- ALGOL 60 Estruturas de bloco, tipos de dados
- COBOL Descrição de dados, manipulação de arquivos
- Lisp Processamento de listas, ponteiros, garbage collection

linguagens da **terceira** geração

1962-1970

- PL/1 FORTRAN + ALGOL + COBOL
- ALGOL 68 Sucessor rigoroso do ALGOL 68
- Pascal Sucessor simples do ALGOL 68
- Simula Classes, abstração de dados

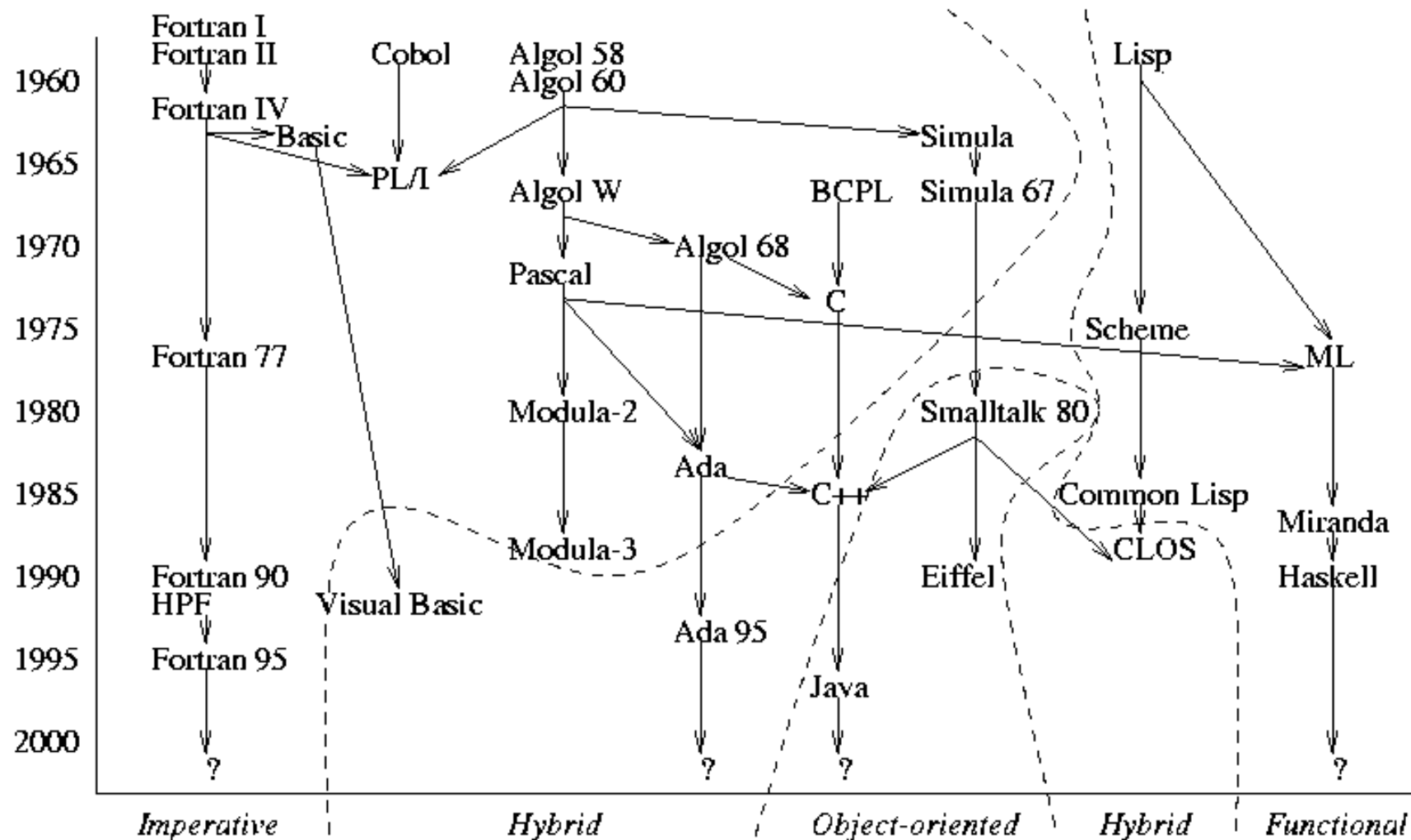
o gap da geração

1970-1980

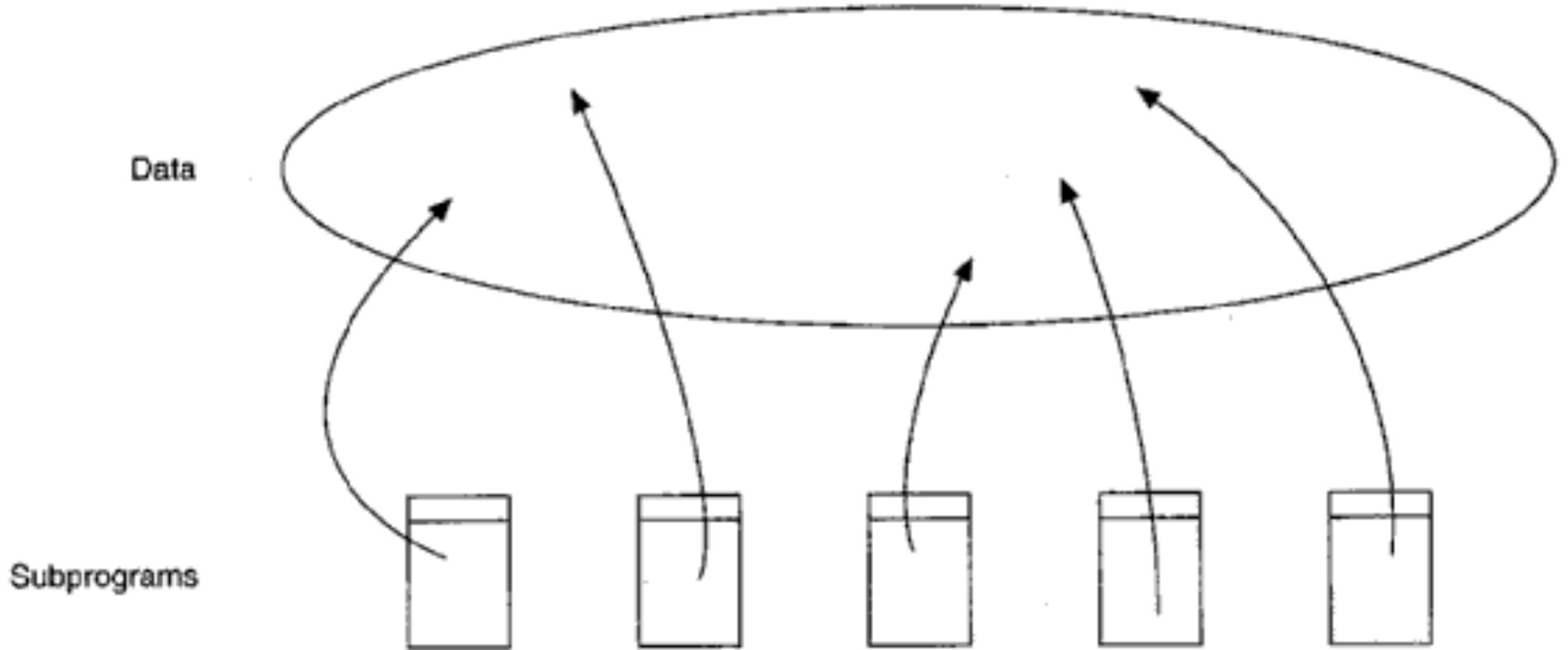
Muitas linguagens foram inventadas.

Poucas sobreviveram

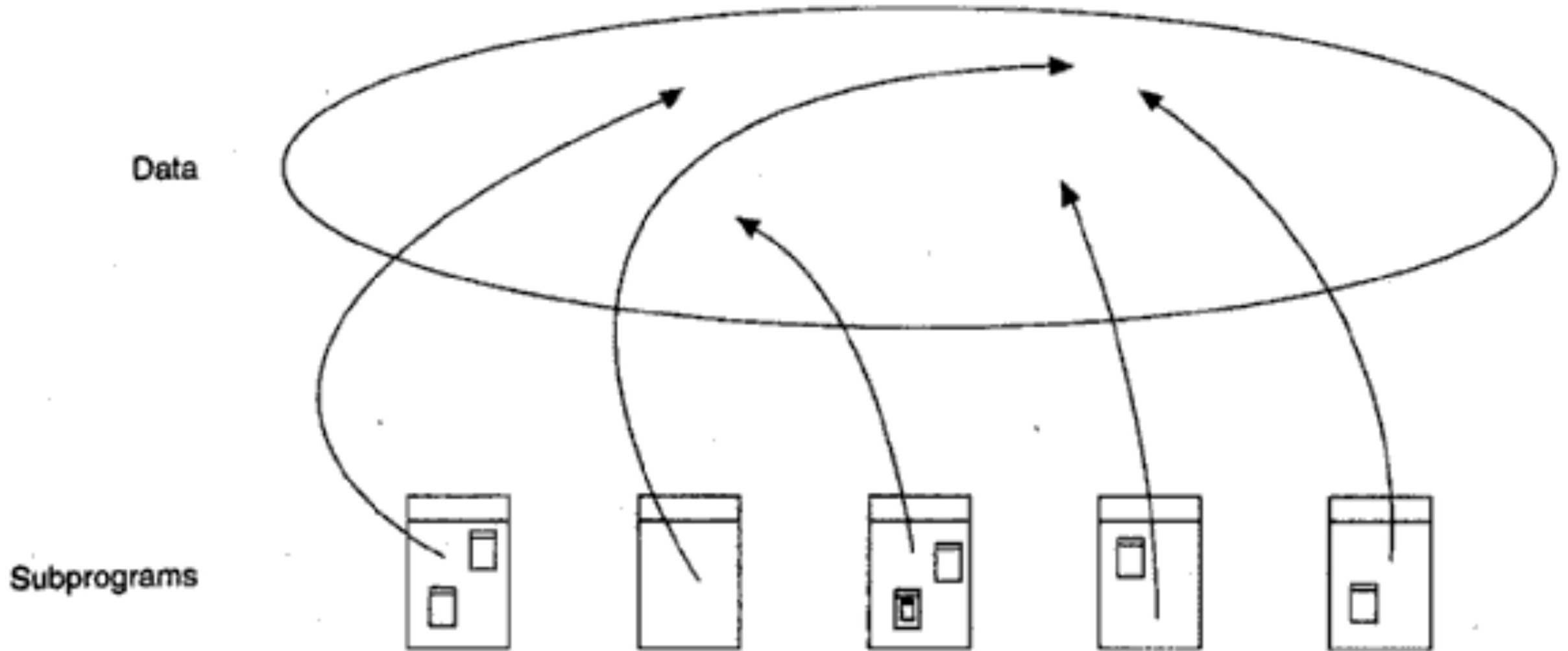
genealogia das linguagens de programação



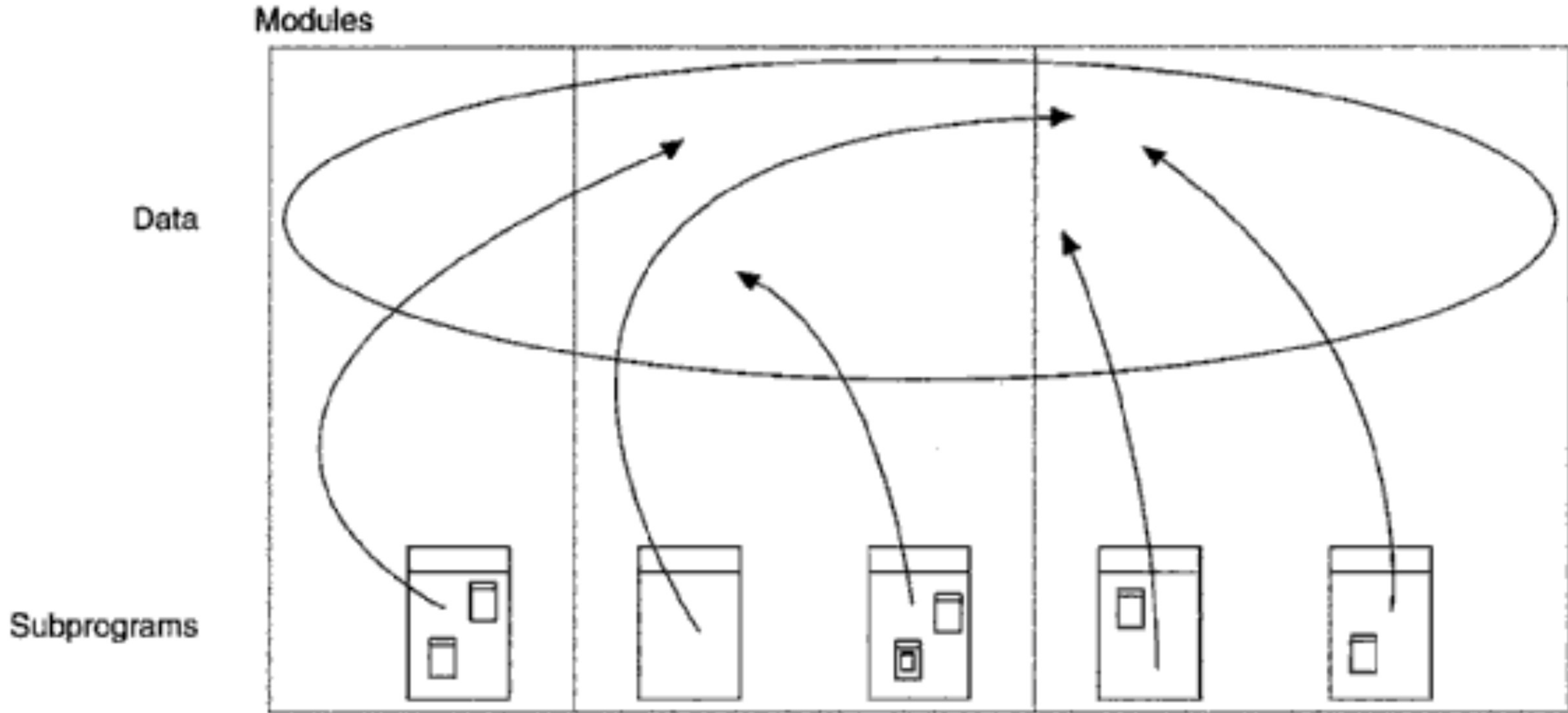
topologia da 1a e 2a geração de linguagens



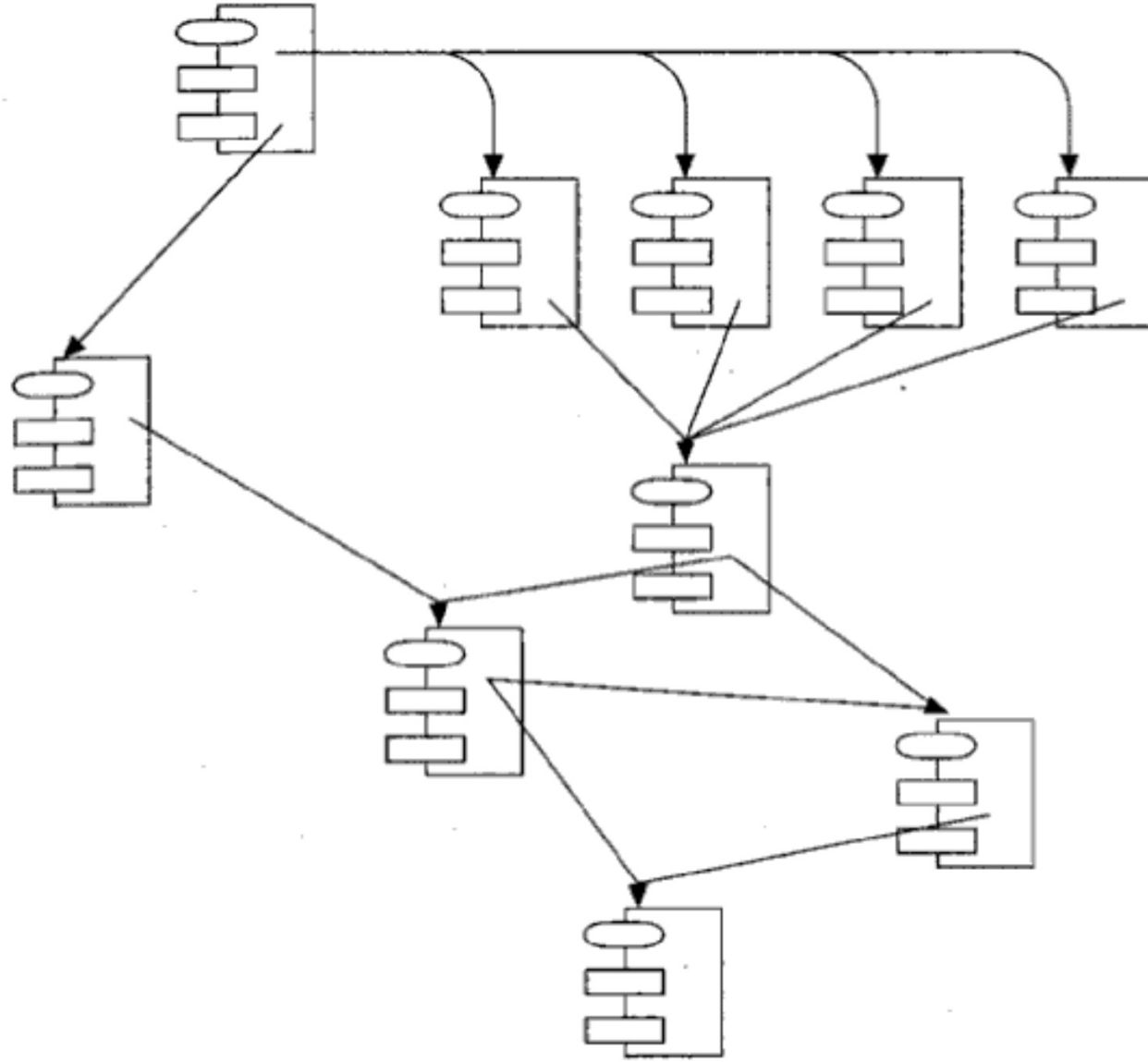
topologia da 2a e 3a geração de linguagens



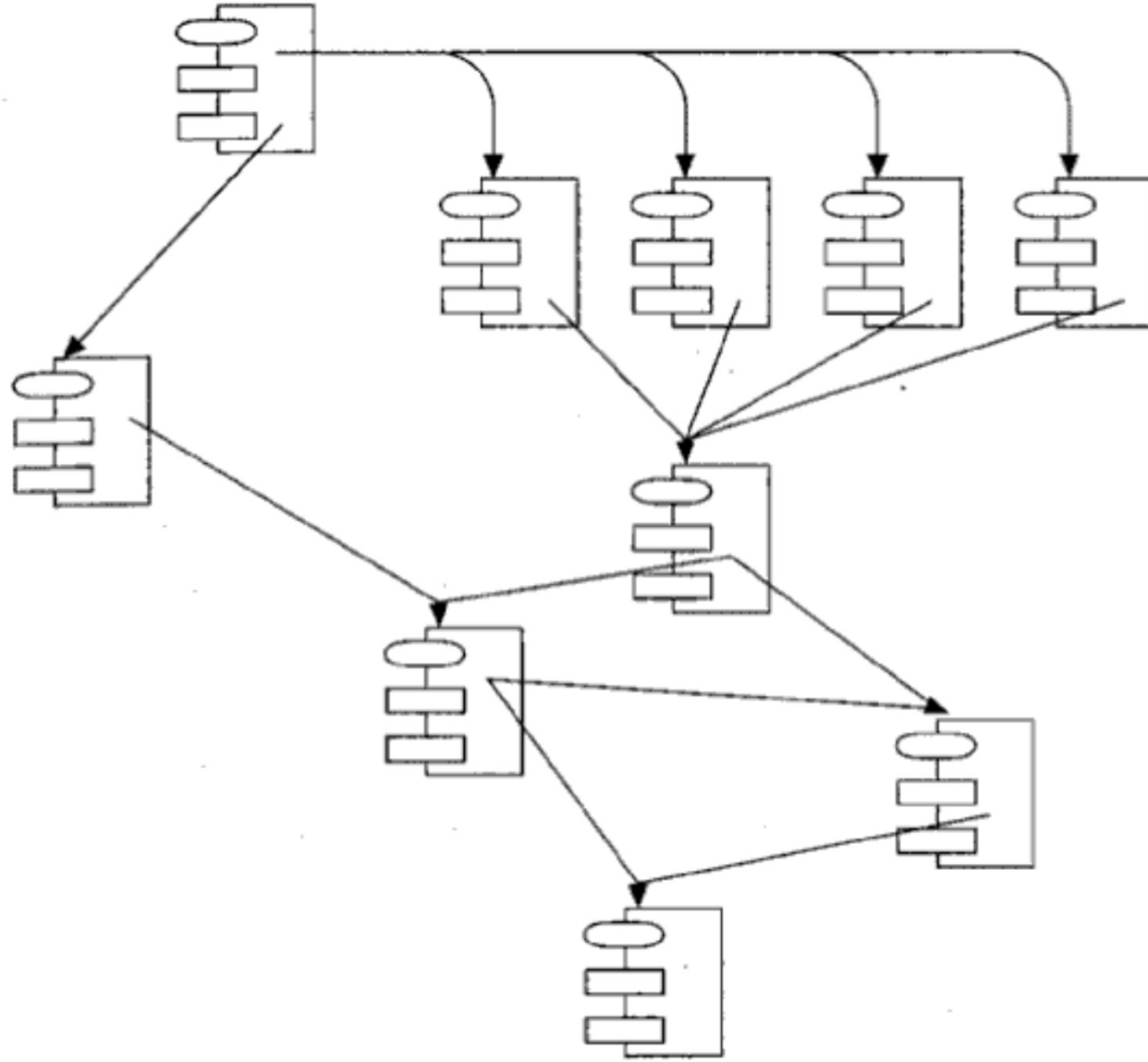
topologia da 3a geração de linguagens



topologia do modelo orientado a objetos

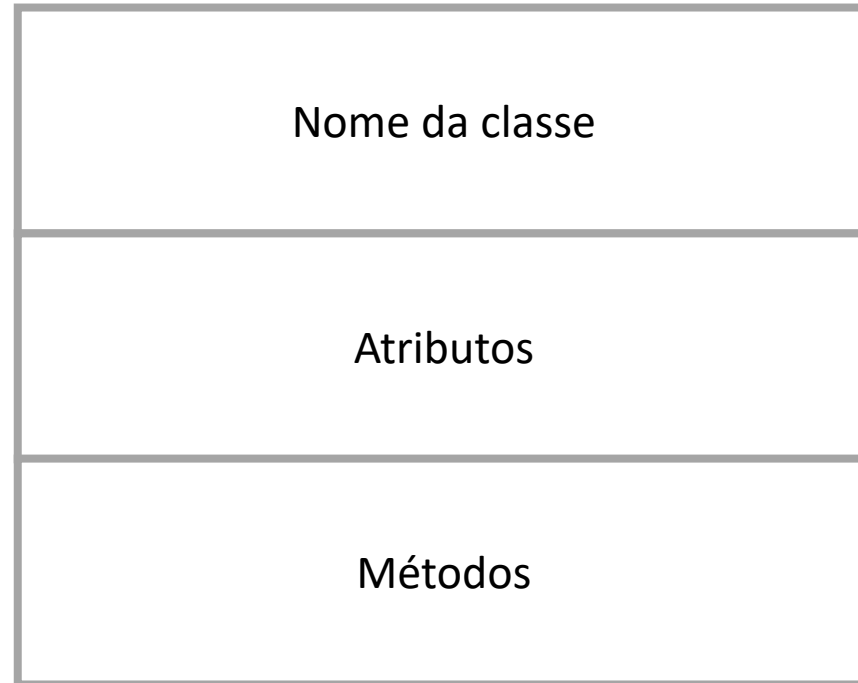


topologia do modelo orientado a objetos

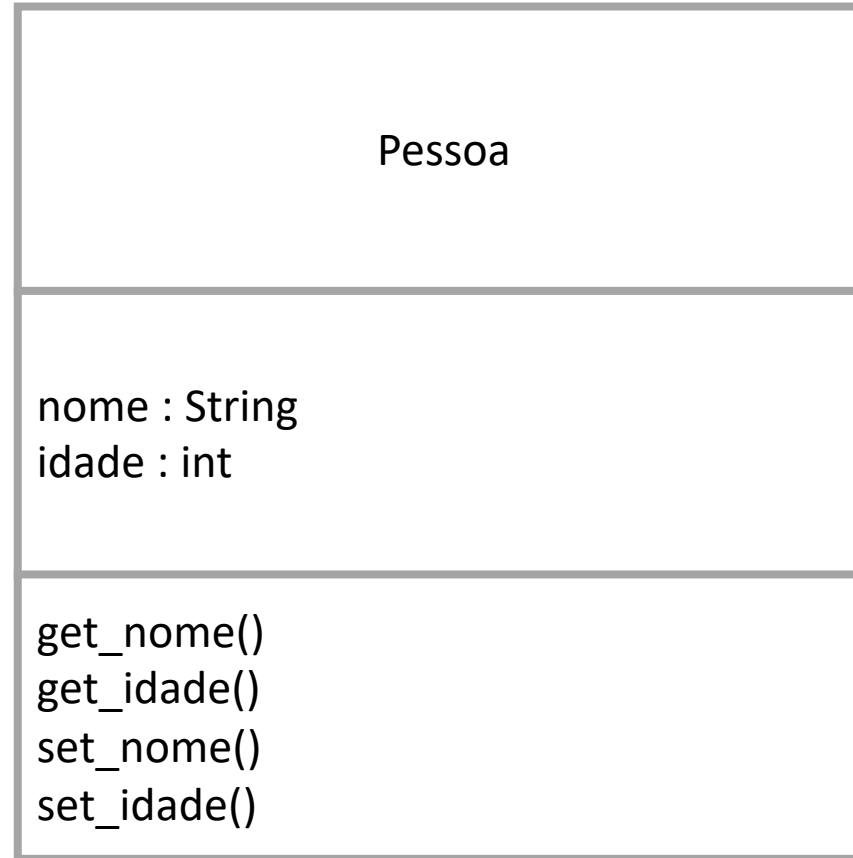


representação dos objetos

classe



a classe Pessoa



backup **slides**

perguntas?



PUC-SP

obrigado

Jefferson O. Silva
silvajo@pucsp.br