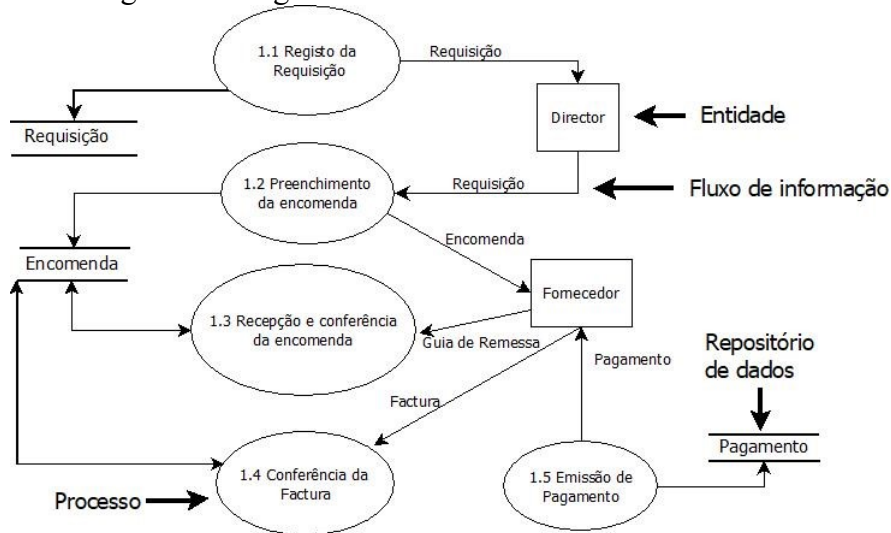


Análise de Sistemas Atividade Formativa S3

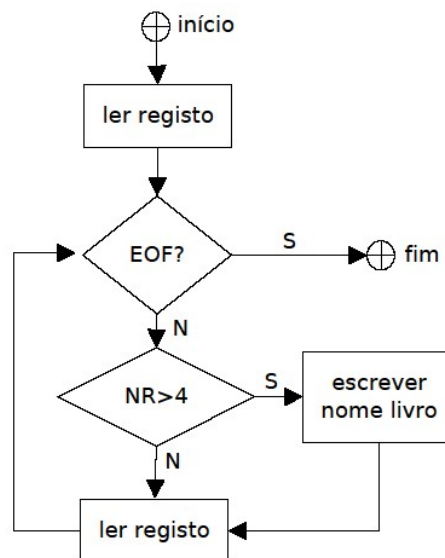
Cada estudante pode utilizar o software que quiser para desenhar os diagramas. Posso, contudo, sugerir o "download" do software Dia, Diagram Editor, <http://dia-installer.de/>.

1) Desenho de Diagramas

1.a) Desenhe o diagrama da Figura 3.5 do manual e comente.



1.b) Especifique um Fluxograma que leia um ficheiro ordenado por livro, com o seguinte formato <nome do livro, nº de requisições por mês> e que liste todos os livros com mais de quatro requisições por mês.



Formato ficheiro:
<nome livro, nº requisições>

EOF - end of file
NR - nº requisições

Leitura do Capítulo 4 - Visão Geral UML. Realizar a Atividade Formativa e trocar ideias com os colegas.

2) Quais os três autores que mais influenciaram o UML?

Resp: “los tres amigos” são Booch, Rumbaugh (OMT, Object Management Group) e Jacobson (OOSE).



Ivar Jacobson, Grady Booch, and James Rumbaugh
The Unified Software Development Process
Addison Wesley, 1999

1990: James Rumbaugh's OOMD

1992: Ivar Jacobson's Objectory

1993: Grady Booch's OOAD and diagrams

1995: Rational Software unites all three (“the three amigos”)

- Definition of unified process
- Definition of UML (Unified Modeling Language)
- Rational Rose toolset

2003: IBM buys Rational

3) Quais os dois aspectos importantes que se ganham com a adoção do UML?

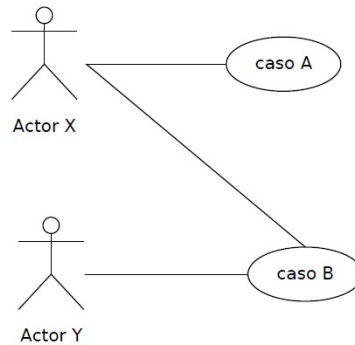
Resposta:

- termina com as diferentes nomenclaturas e simbologias, geralmente inconsequentes, entre as linguagens de modelação dos métodos anteriores;
- unifica as perspectivas entre a modelação do negócio (DFD) e a modelação do software (DEA).

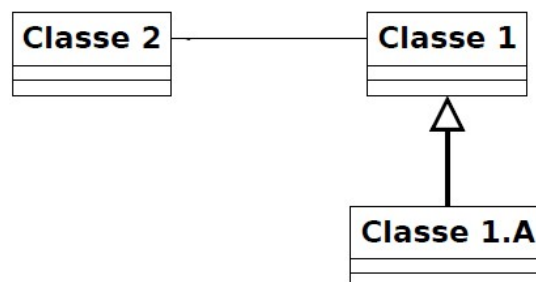
4) Como se relacionam os diagramas de casos de utilização, com os diagramas de classes em conjunto com os diagramas de sequência?

Resposta:

O Diagrama de Casos de Utilização descreve a relação entre os atores e casos de utilização dos sistemas permitindo uma visão de alto nível. Note que existem semelhanças com os DFD de nível mais alto.



O Diagrama de Classes descreve a estrutura interna do sistema. As entidades existentes e as relações entre elas. Note que existem semelhanças com os diagramas entidade-associação, DEA.



O Diagramas de Sequência integra a informação dos dois anteriores, onde aparecem os Atores, as Classes do sistema e um conjunto de mensagens que devem corresponder aos Casos de Utilização.

