

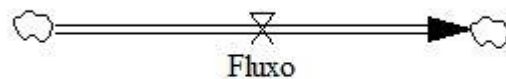
Sprint 1 – BCC 322 Engenharia de Software I

Marcos Geraldo Braga Emiliano

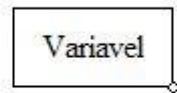
Questões:

- 1) Os casos de usos de uma API baseada na codificação DYNAMO pode ser resumida em alguns casos, que são simples porem possuem uma grande versatilidade, entre eles podemos citar:

- a. Um fluxo:



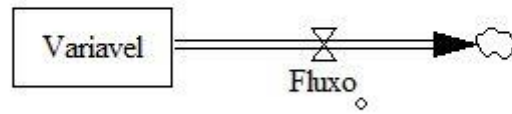
- b. Um sistema:



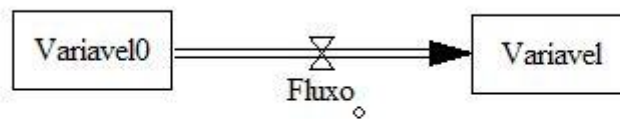
- c. Um fluxo ligado a um sistema:



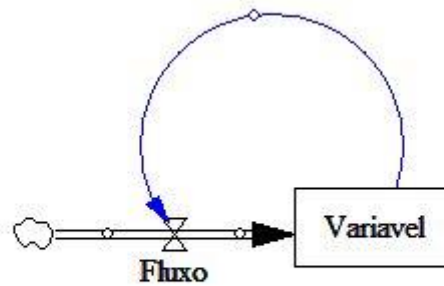
- d. Um fluxo saindo de um sistema:



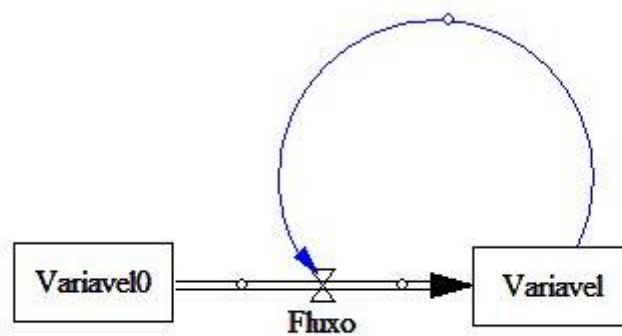
e. Um fluxo ligando dois sistemas:



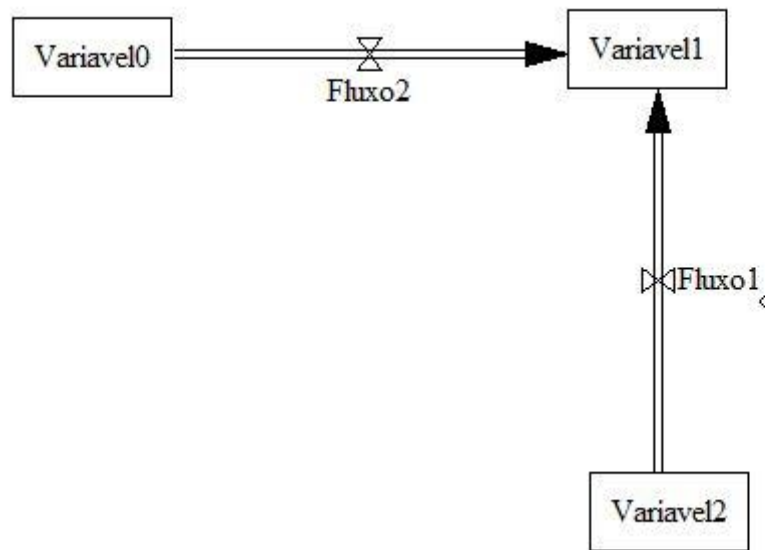
f. Um fluxo ligado a um sistema que retorna algo:



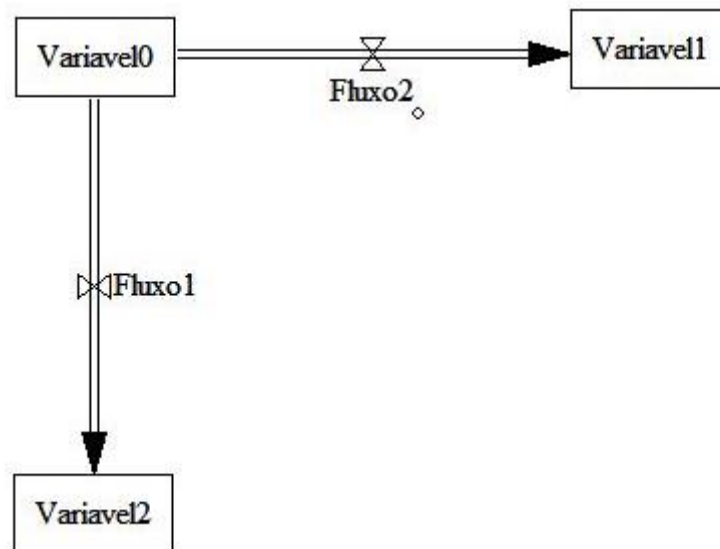
g. Um fluxo ligando dois sistemas os onde há o retorno de informações do sistema receptor para a manipulação do fluxo:



h. Fluxo saindo de dois sistemas indo para um:



i. Fluxo saindo duas vezes de um mesmo sistema:



- 2) A validação dos casos de uso, que devera ser feita com o professor, tem como critério principal a execução adequada dos sistemas em questão, por meio da construção de um modelo equivalente por via da API.
- 3) A seguir a representação por meio de pseudocódigo a implementação dos casos de uso apresentados na questão 1:
 - a. Um fluxo:
Fluxo f;
 - b. Um sistema:
Sistema s1;

- c. Um fluxo ligado a um sistema:
Fluxo f;
Sistema s1;
f.setDestino(s1);
- d. Um fluxo saindo de um sistema:
Fluxo f;
Sistema s1;
f.setOrigem(s1);
- e. Um fluxo ligando dois sistemas:
Fluxo f;
Sistema s1,s2;
f.conecta(s1,s2);
- f. Um fluxo ligado a um sistema que retorna algo:
Fluxo f;
Sistema s1;
f.setDestino(s1);
s1.setConteudo(f.equacao(s1.getConteudo())));
- g. Um fluxo ligando dois sistemas os onde há o retorno de informações do sistema receptor para a manipulação do fluxo:
Fluxo f;
Sistema s1,s2;
f.conecta(s1,s2);
s2.setConteudo(f.equacao(s2.getConteudo())));
- h. Fluxo saindo de dois sistemas indo para um:
Fluxo f1,f2;
Sistema s1,s2,s3;
f1.conecta(s2,s1);
f2.conecta(s3,s1);
- i. Fluxo saindo duas vezes de um mesmo sistema:
Fluxo f1,f2;
Sistema s1,s2,s3;
f1.conecta(s1,s2);
f2.conecta(s1,s3);

