

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ROBSON NOVATO LOBÃO - 20.1.4018

SPRINT 1 - PROJETO DA API

Ouro Preto
2022

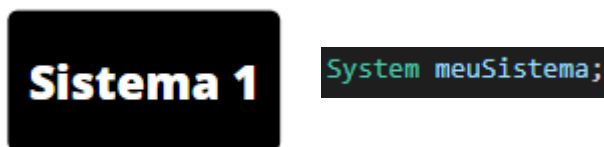
Casos de uso e codificações

Estudos de caso para como o sistema deve se comportar em diferentes situações de acordo com as entradas, saídas e fluxos.

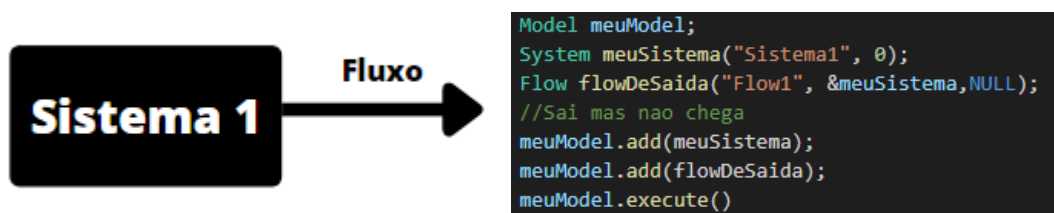
Caso 1: Sem entrada nem saída, apenas um fluxo.



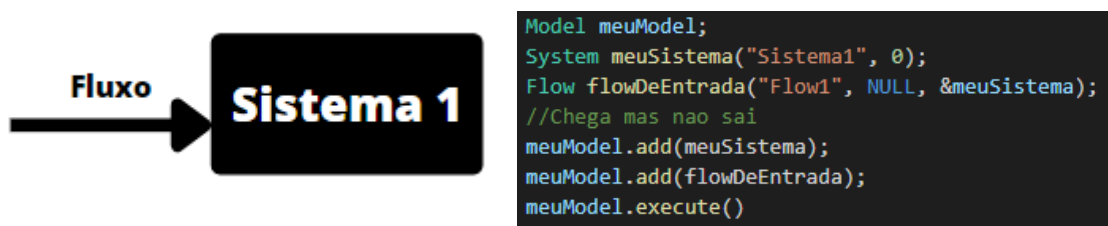
Caso 2: Sistema sem fluxos inseridos.



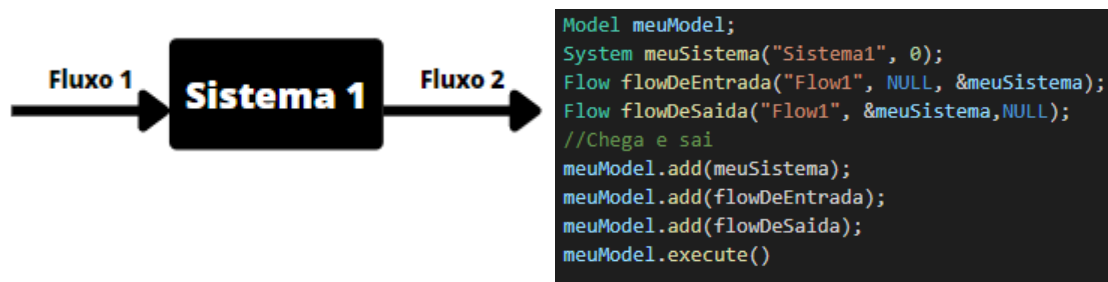
Caso 3: Sistema apenas com fluxo de saída.



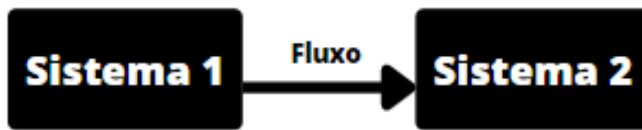
Caso 4: Sistema apenas com fluxo de entrada.



Caso 5: Sistema com fluxo de entrada e saída.

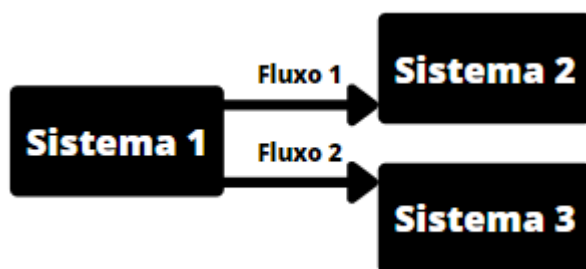


Caso 6: Dois sistemas com saída de um para entrada do segundo.



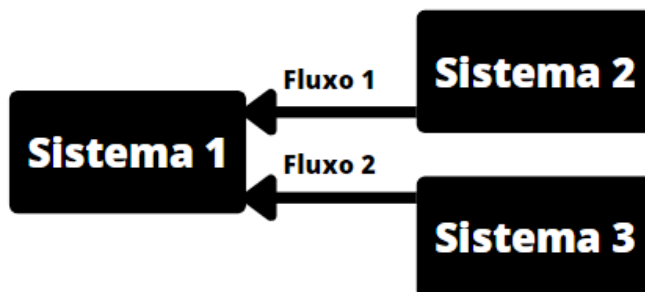
```
Model meuModel;  
System meuSistema("Sistema1", 0);  
System meuSistema2("Sistema2", 0);  
Flow flowDeConexao("Flow1", &meuSistema, &meuSistema2);  
// Sai de um sistema e chega em outro  
meuModel.add(meuSistema);  
meuModel.add(meuSistema2);  
meuModel.add(flowDeConexao);  
meuModel.execute();
```

Caso 7: Sistema com saída de fluxo para dois outros sistemas.



```
Model meuModel;  
System meuSistema("Sistema1", 0);  
System meuSistema2("Sistema2", 0);  
System meuSistema3("Sistema3", 0);  
Flow flow1("Flow1", &meuSistema, &meuSistema2);  
Flow flow2("Flow2", &meuSistema, &meuSistema3);  
// Sai de um sistema e chega em outros 2  
meuModel.add(meuSistema);  
meuModel.add(meuSistema2);  
meuModel.add(meuSistema3);  
meuModel.add(flow1);  
meuModel.add(flow2);  
meuModel.execute();
```

Caso 8: Sistema com entrada de dois sistemas distintos.



```
Model meuModel;  
System meuSistema("Sistema1", 0);  
System meuSistema2("Sistema2", 0);  
System meuSistema3("Sistema3", 0);  
Flow flow1("Flow1", &meuSistema2, &meuSistema);  
Flow flow2("Flow2", &meuSistema3, &meuSistema);  
// Sai de 2 sistemas e chega em 1  
meuModel.add(meuSistema);  
meuModel.add(meuSistema2);  
meuModel.add(meuSistema3);  
meuModel.add(flow1);  
meuModel.add(flow2);  
meuModel.execute();
```

UML

