

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ROBSON NOVATO LOBÃO - 20.1.4018

SPRINT 1 - PROJETO DA API

Ouro Preto
2022

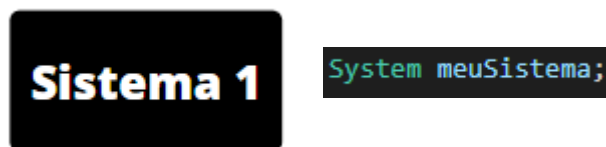
Casos de uso e codificações

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

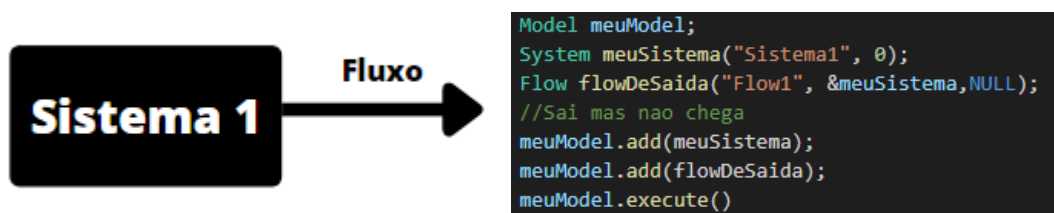
Caso 1: Sem entrada nem saída, apenas um fluxo.



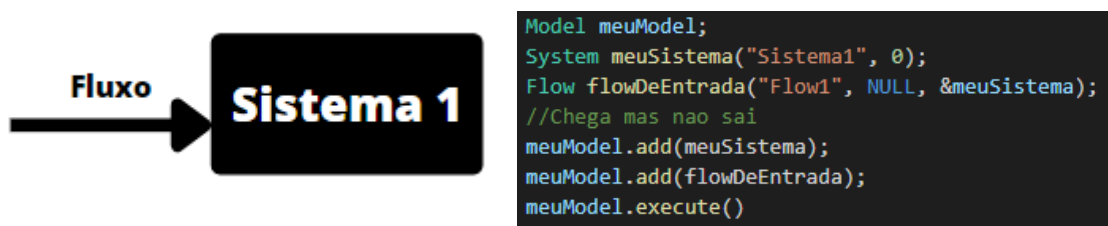
Caso 2: Sistema sem fluxos inseridos.



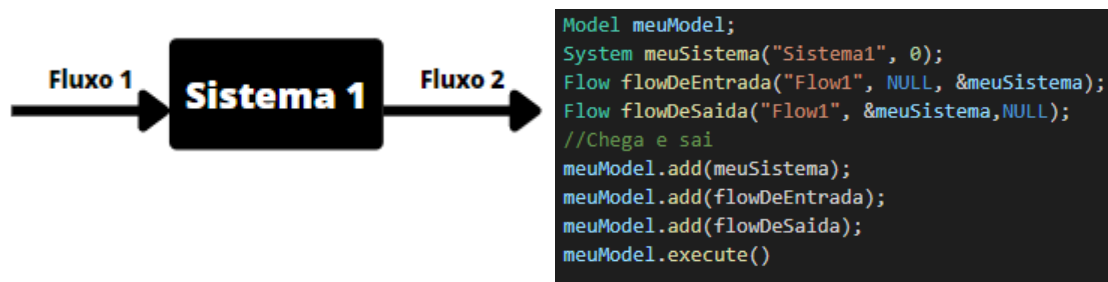
Caso 3: Sistema apenas com fluxo de saída.



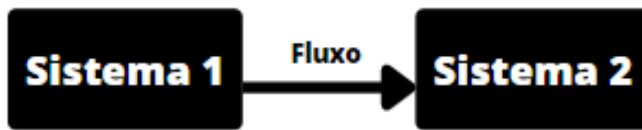
Caso 4: Sistema apenas com fluxo de entrada.



Caso 5: Sistema com fluxo de entrada e saída.



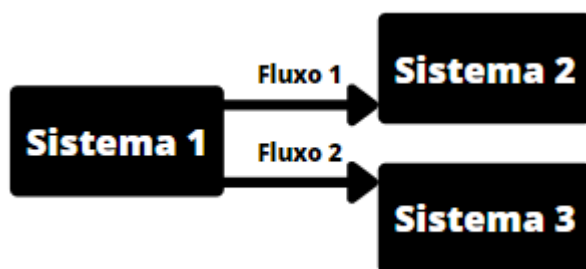
Caso 6: Dois sistemas com saída de um para entrada do segundo.



```

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()
  
```

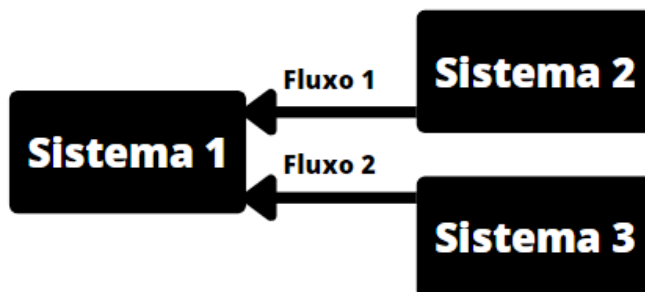
Caso 7: Sistema com saída de fluxo para dois outros sistemas.



```

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

