

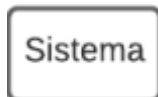
1- Casos de uso | codificação:

Caso 1: fluxo “isolado”, que não possui entrada, nem saída.



```
Model m;  
Flow f1("F1", NULL, NULL);  
m.add(f1);  
m.execute();
```

Caso 2: Sistema “isolado”, que não apresenta fluxos em sua entrada ou saída.



```
Model m;  
System s1("S1", 0);  
m.add(s1);  
m.execute();
```

Caso 3: Sistema que apresenta apenas um fluxo em sua entrada.



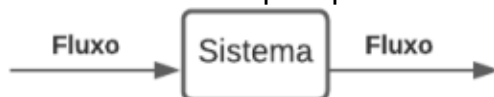
```
Model m;  
System s1("S1", 0);  
Flow f1("F1", NULL, &f1);  
m.add(s1);  
m.add(f1);  
m.execute();
```

Caso 4: Sistema que apresenta apenas um fluxo em sua saída.



```
Model m;  
System s1("S1", 0);  
Flow f1("F1", &s1, NULL);  
m.add(s1);  
m.add(f1);  
m.execute();
```

Caso 5: Sistema que apresenta fluxo de entrada e saída.



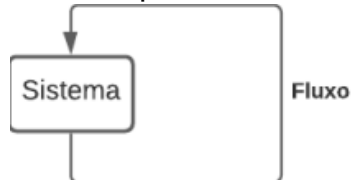
```
Model m;  
System s1("S1", 0);  
Flow f1("F1", NULL, &s1);
```

```

Flow f2("F2", &s1, NULL);
m.add(s1);
m.add(f1);
m.add(f2);
m.execute();

```

Caso 6: Sistema “cíclico” que apresenta o mesmo fluxo tanto em sua entrada quanto em sua saída.

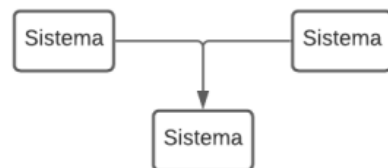


```

Model m;
System s1("S1", 0);
Flow f1("F1", &s1, &s1);
m.add(s1);
m.add(f1);
m.execute();

```

Caso 7: Sistema que é conectado a dois ou mais sistemas por fluxos de entrada.

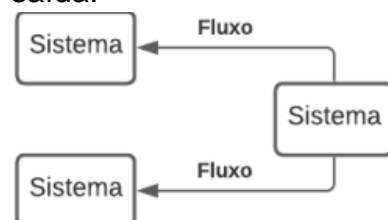


```

Model m;
System s1("S1",0);
System s2("S2",0);
System s3("S3",0);
Flow f1("F1",&s2,&s1);
Flow f2("F2",&s3,&s1);
m.add(s1);
m.add(s2);
m.add(s3);
m.add(f1);
m.add(f2);
m.execute();

```

Caso 8: Sistema que é conectado a dois ou mais sistemas de fluxos de saída.



```

Model m;
System s1("S1",0);
System s2("S2",0);
System s3("S3",0);
Flow f1("F1",&s1,&s2);
Flow f2("F2",&s1,&s3);
m.add(s1);
m.add(s2);
m.add(s3);
m.add(f1);
m.add(f2);
m.execute();

```

2 – Diagrama UML:

