

1. Execute o Rational Rose. Após aparecer a Caixa de Diálogo, click no Plug-in do RUP – Rational Unified Process. Grave o arquivo.mdl e inicie o exercício.
2. Considerando os Casos de Usos UC1, UC2, UC3 e UC4, e os atores ator1 e ator2, elabore o diagrama de caso de uso, utilizando a ferramenta CASE Rational Rose.
  - a. O ator1 inicia o Caso de Uso UC1, UC2 e UC3.
  - b. O ator2 herda as características do ator1 e inicia a comunicação com o caso de uso UC4.
3. Faça a rastreabilidade dos Casos de Usos (Use Case View para o Logical View).
4. Elabore o diagrama de classe, com as seguintes: Classe1, Classe2, Classe3 e Classe4.
5. A Classe1, deve possuir:
  - a. Atributos com os nomes, atr1, atr2 (privado), atr3 (protegido).
  - b. Operações com os nomes, oper1 (publico), oper2 (privado), oper3 (protegido).
  - c. O atr1 é do tipo String
  - d. O atr2 é do tipo Integer
  - e. O atr3 é do tipo Boolean
6. A Classe2, deve possuir:
  - a. Atributos com os nomes, c2\_atr1, c2\_atr2 (privado), c2\_atr3 (protegido).
  - b. Operações com os nomes, c2\_oper1 (publico), c2\_oper2 (privado), c2\_oper3 (protegido).
  - c. O c2\_atr1 é do tipo String
  - d. O c2\_atr2 é do tipo Integer
  - e. O c2\_atr3 é do tipo Boolean
7. A Classe3, deve possuir:
  - a. Atributos com os nomes, c3\_atr1, c3\_atr2 (privado), c3\_atr3 (protegido).
  - b. Operações com os nomes, c3\_oper1 (publico), c3\_oper2 (privado), c3\_oper3 (protegido).
  - c. O c3\_atr1 é do tipo String
  - d. O c3\_atr2 é do tipo Integer
  - e. O c3\_atr3 é do tipo Boolean
8. A Classe4, deve possuir:
  - a. Atributos com os nomes, c4\_atr1, c4\_atr2 (privado), c4\_atr3 (protegido).
  - b. Operações com os nomes, c4\_oper1 (publico), c4\_oper2 (privado), c4\_oper3 (protegido).
  - c. O c4\_atr1 é do tipo String
  - d. O c4\_atr2 é do tipo Integer
  - e. O c4\_atr3 é do tipo Boolean
9. O Atributo c2\_atr2 da Classe2 é um atributo derivado.
10. A Classe2 e Classe 3 possui uma herança com a Classe1. Tornar a Classe1 abstrata com duas classes agregadas a ela (composição) (Classe5 e Classe6).
11. A Classe4 possui um relacionamento de 0..n para 0..n para a Classe 3
12. A Classe7 possui uma classe associativa entre a Classe4 e a Classe3