

**Gabarito AP3 – Modelagem da Informação – Prof. Zimbrão – 2009-2**

**1ª QUESTÃO (1,0 ponto)**

*Chave Primária: é a coluna ou conjunto de colunas escolhido como referência em uma tabela para diferenciar uma linha das demais.*

*Chave Estrangeira: Uma Chave Estrangeira é uma coluna ou conjunto de colunas de uma tabela que são Chave Primária em alguma outra tabela. As chaves estrangeiras representam relacionamentos.*

**2ª QUESTÃO (1,0 ponto)**

*O modelo lógico representa as informações sem se preocupar em exprimir detalhes de armazenamento ou organização dos dados, tais como estruturas auxiliares, índices, tipos de índices etc. Já o modelo físico leva em conta as limitações impostas pelo SGBD escolhido.*

**3ª QUESTÃO (1,0 ponto)**

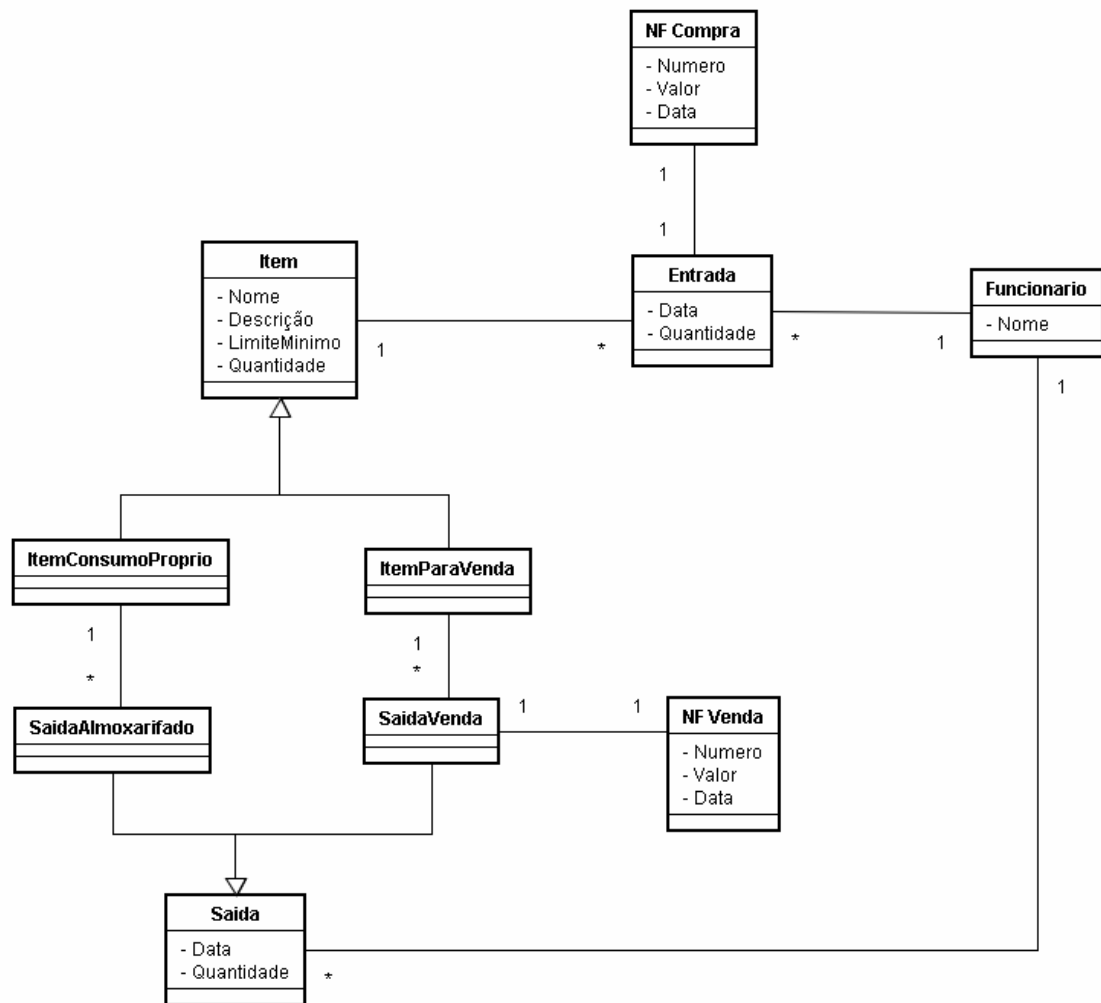
*Atributos: são campos dos objetos que servem para representar os valores das características relevantes de um determinado objeto. Todos os objetos de uma determinada classe têm os mesmos atributos. Servem para modelar o Estado de um objeto.*

*Métodos: são rotinas implementadas em uma linguagem de programação e que representam as operações possíveis de serem realizadas pelos objetos. Servem para modelar o comportamento de um objeto.*

**4ª QUESTÃO (1,0 ponto)**

*3NF: Uma relação está na 3FN quando está na 2FN e todo atributo não-chave é dependente funcional apenas da chave e não é dependente funcional de nenhum outro atributo fora da chave.*

**5ª QUESTÃO (3,0 pontos)**



**6ª QUESTÃO (3,0 pontos)**

**a)**

```

SELECT GRAU FROM NOTA, DISCIPLINA
WHERE NOMEALUNO = 'Pedro Manoel'
      AND DISCIPLINA = 'MODELAGEM DA INFORMAÇÃO'
      AND PERIODO = '2007/1'
      AND NOTA.CODIGOTURMA = DISCIPLINA.CODIGOTURMA
  
```

**b)**

```

SELECT DISCIPLINA FROM NOTA, DISCIPLINA
WHERE NOMEALUNO = 'Pedro Manoel'
      AND NOMEPROFESSOR = 'AURELIO B. HOLLANDA'
      AND NOTA.CODIGOTURMA = DISCIPLINA.CODIGOTURMA
  
```