

AD 2 – Modelagem da Informação – Prof. Zimbrão

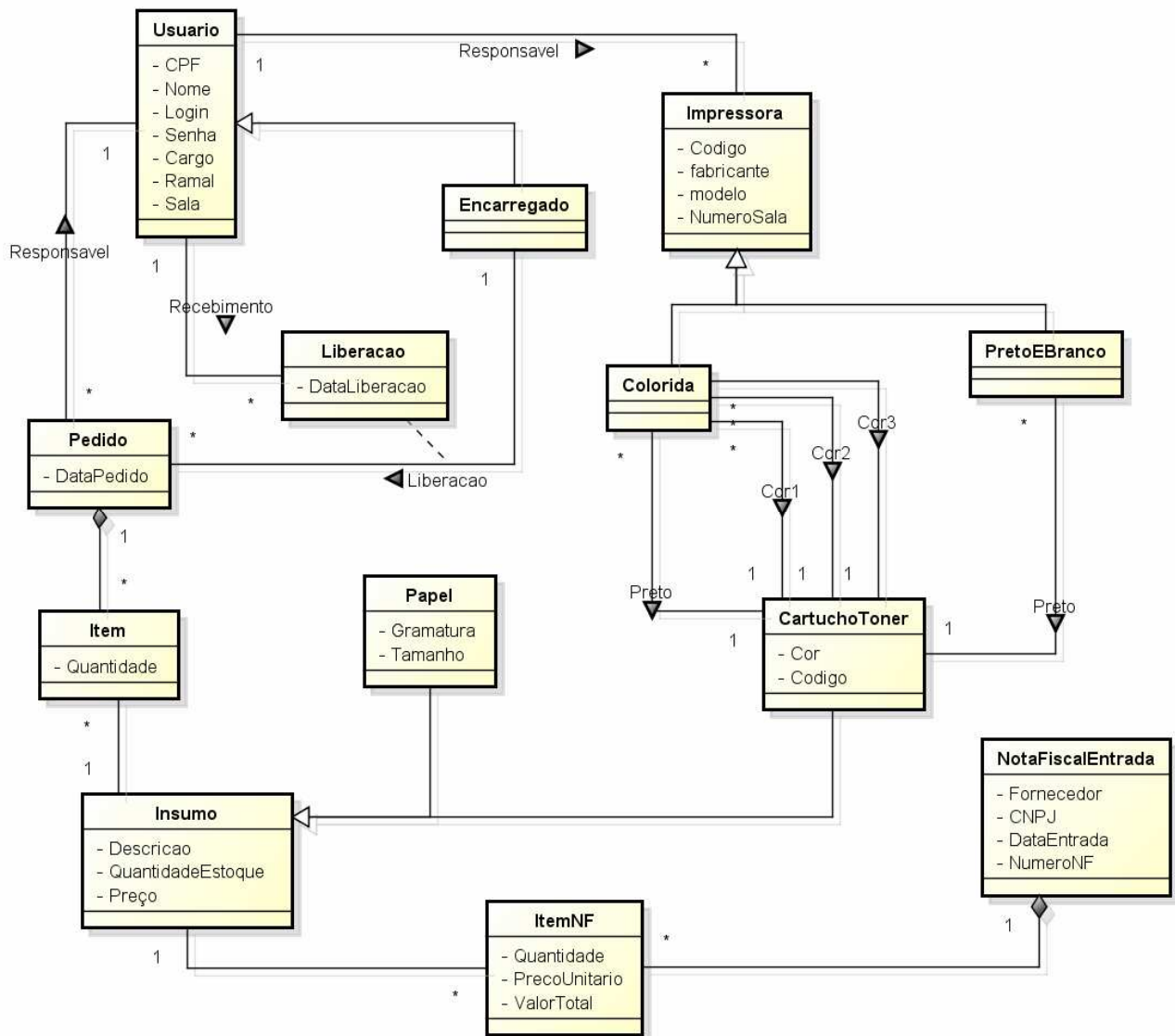
O texto a seguir descreve os requisitos de um sistema para controlar o uso de papel, *toner* e cartuchos de impressoras *laser* e jato de tinta em um almoxarifado de um departamento de uma Universidade. O sistema tem controle das impressoras disponíveis, onde estão, quem são os responsáveis por cada impressora e qual o estoque de papel, cartuchos e *toners*. O funcionamento do sistema é o seguinte: um responsável por uma impressora descobre que o insumo (papel, cartucho ou *toner*) está acabando e faz um pedido listando o item desejado. O encarregado do almoxarifado avisa quando o item estará disponível – se tem em estoque para atender isto é imediato, senão ele vai esperar um pouco. Alguém, que pode ou não ser o responsável pelo pedido, vai até o almoxarifado e retira o insumo, “assinando” o recibo através de sua senha.

1. Dos usuários do sistema devemos guardar as seguintes informações: CPF, nome, login, senha, cargo, ramal e sala. Há um usuário especial que é o encarregado do almoxarifado.
2. Das impressoras guardamos o código, fabricante, modelo, número da sala (localização da impressora) e o código do cartucho. Uma impressora pode ser laser ou jato de tinta, colorida ou preto e branco. Independente de ser laser ou jato de tinta, as impressoras preto e branco usam apenas um cartucho ou *toner*, e as impressoras coloridas usam 4 cartuchos ou *toners*. Toda impressora está associada a um usuário que é o responsável por ela.
3. Dos insumos de uma forma geral guardamos a descrição, a quantidade em estoque e o preço. Para o papel temos ainda a gramatura e o tamanho. Para os *toners* e cartuchos guardamos também a cor e o código.
4. Os pedidos possuem um usuário responsável, a data do pedido e uma quantidade variada de insumos. Um exemplo de pedido seria: 1 resma de papel A4 gramatura 75, 2 *toners* 12A e um cartucho 662XL. Além disso um pedido possui a data de liberação pelo encarregado do almoxarifado e qual foi o usuário que “assinou” o recebimento.
5. A entrada no estoque é controlada pelas notas fiscais. Cada nota fiscal tem o nome do fornecedor, o CNPJ, a data, o Número da NF e os insumos pedidos: papel, cartuchos e *toner*. Para cada insumo temos a quantidade, o preço unitário e o valor total do insumo.

Questões:

- a) Faça um modelo de classes para representar os requisitos acima (5 pontos).
- b) Converta esse modelo de classes para um modelo relacional (5 pontos).

Gabarito AD2-2014-2 – Prof Geraldo Zimbrão
Questão 1)



Questão 2)

