

## LISTA – Recuperação

### Questões

1. Modele os cenários descritos a seguir usando Diagramas de Classe UML. Veja que as classes estão em **negrito**.
  - **ContaBancaria** possui exatamente um **Cliente**. Um **Cliente**, por sua vez, pode ter várias **ContaBancaria**. Existe navegabilidade em ambos os sentidos.
  - **ContaPoupanca** e **ContaSalario** são subclasses de **ContaBancaria**.
  - No código de **ContaBancaria** declara-se uma variável local do tipo **BancoDados**.
  - Um **ItemPedido** se refere a um único **Produto** (sem navegabilidade). Um **Produto** pode ter vários **ItemPedido** (com navegabilidade).
  - A classe **Aluno** possui atributos nome, matricula, curso (todos privados); e métodos `getCurso()` e `cancelaMatricula()`, ambos públicos.
2. Suponha um programa em que todas as funcionalidades estão implementadas no método `main`. Esse programa tem um problema de coesão ou acoplamento? Justifique.
3. Defina: (a) acoplamento aceitável; (b) acoplamento ruim; (c) acoplamento estrutural; (d) acoplamento evolutivo (ou lógico).
4. Qual princípio de projeto é violado pelo seguinte código? Como você poderia alterar o código do método para atender a esse princípio?

```
void imprimeDataContratacao(Funcionario func) {  
    Date data = func.getDataContratacao();  
    String msg = data.format();  
    System.out.println(msg);  
}
```

5. Elabore um conjunto de casos testes para a especificação abaixo:
  - *"História: Como locatário, eu gostaria de buscar imóveis para aluguel por faixa de preço.*  
*Conversas/detalhes:*
    - *Faixas de preço pré-definidas: abaixo de 500, entre 500 e 1000, e acima de 1000."*