

Lista de Exercícios

1. O que é projeto de software?
2. Por que o projeto de software é importante?
3. Defina:
 - (a) Projeto de dados/classes:
 - (b) Projeto de arquitetura:
 - (c) Projeto de componentes:
 - (d) Projeto de interfaces:
4. Explique os seguintes atributos de qualidade de software:
 - (a) funcionalidade:
 - (b) usabilidade:
 - (c) confiabilidade:
 - (d) desempenho:
 - (e) facilidade de suporte:
5. Defina os seguintes conceitos de projeto:
 - (a) abstração:
 - (b) separação por interesses:
 - (c) encapsulamento:
 - (d) refatoração:
6. Cada classe de projeto deve ser revista para garantir que seja “bem formada”. Explique as quatro características de uma classe de projeto bem formada:
 - (a) Completa e suficiente:
 - (b) Primitivismo:
 - (c) Alta coesão:
 - (d) Baixo acoplamento:

7. Cite três razões principais do porquê a arquitetura de software é importante.
8. Qual a definição de gênero de arquitetura?
9. Qual a definição de estilo de arquitetura?
10. Cite três diferenças entre estilo de arquitetura e padrão de arquitetura.
11. Cite três estilos arquiteturais e explique cada um deles.
12. O que é um componente em um sistema de software?
13. Explique os princípios básicos de projeto (S.O.L.I.D.).
14. Quais são as três regras de ouro no projeto de interfaces?