

ARQUITETURA DE SOFTWARE

Prof. Fabio Perez Marzullo
Lista de Exercícios

1. Conceitue:

- a. Projeto arquitetural
- b. Arquitetura de sistema
- c. Sistemas de software
- d. Arquitetura de Software

2. Sobre visões de arquitetura, conceitue:

- a. Visão Lógica
- b. Visão de Processo
- c. Visão Física
- d. Visão de Cenários

3. Explique o que são estilos arquiteturais?

4. Sobre os estilos arquiteturais, conceitue:

- a. Pipeline
- b. Camada
- c. Eventos
- d. MVC

5. Explique o que são frameworks?

6. Sobre framework, conceitue:

- a. Framework de infraestrutura
- b. Framework de integração
- c. Framework de domínio de aplicação

7. Como a UML se encaixa na criação de uma arquitetura de software?

8. Considere um sistema de biblioteca com as seguintes funções: Cadastrar Títulos (Livros, Revistas, Teses), Emprestar Títulos, Devolver Títulos, Consultar Pendências de Devolução. Digamos que seja necessário aumentar o escopo da biblioteca e adicionar mídia digital como vídeos, ebooks, imagens, etc. Especifique uma arquitetura de software que deveria ser utilizada na construção do sistema original e destaque as modificações que você faria para incorporar as novas funcionalidades. Para esta arquitetura, descreva um processo de negócio, o modelo conceitual simplificado, e em seguida, os modelos UML que achar necessários para conclusão da tarefa.