

Design Patterns

Questão 1:

Qual é o propósito do padrão de projeto MVC?

- a) Separar a aplicação em três camadas distintas: modelo, visualização e controle.
- b) Aumentar a eficiência do código-fonte, tornando-o mais rápido e escalável.
- c) Facilitar a comunicação entre o cliente e o servidor em uma arquitetura de rede.
- d) Garantir a segurança dos dados transmitidos entre o cliente e o servidor.

Questão 2:

Quais são os componentes principais do padrão MVC?

- a) Modelo, Visão e Classe.
- b) Componente, Classe e Visualização.
- c) Modelo, Visualização e Controlador.
- d) Classe, Componente e Controlador.

Questão 3:

Qual é o objetivo principal do padrão DAO?

- a) Definir a estrutura de uma tabela em um banco de dados relacional.
- b) Separar a lógica de acesso aos dados da lógica de negócio da aplicação.
- c) Criar interfaces gráficas para interação do usuário com a aplicação.
- d) Gerenciar a comunicação entre diferentes camadas de uma aplicação.

Questão 4:

Quais são as principais vantagens do uso do padrão DAO?

- a) Redução do acoplamento entre as camadas de uma aplicação.
- b) Melhora no desempenho e escalabilidade do sistema.
- c) Facilita a comunicação com APIs externas.
- d) Aumenta a segurança dos dados armazenados na aplicação.

Questão 5:

O Sistema SIG é desenvolvido utilizando arquitetura em camadas, baseado nisso responda:

- a) Quais são as camadas do SIG (SIPAC / SIGRH / SIGAA) e as responsabilidades de cada camada.
- b) Dê exemplo de onde a arquitetura de camadas pode ter sido corrompida nesses sistemas.