

Responda as seguintes questões:

1 – Quais critérios um projeto de software deve levar em consideração na sua composição?

Reutilizar soluções, considerar abordagens alternativas, ser uniforme, íntegro, bem estruturado, refinar e descrever com detalhes cada parte do projeto.

2 – Quais princípios da engenharia de software que também devem ser aplicadas no projeto de software?

Fornecer valor ao cliente, ser simples sem abstrair qualidade, comprometimento com a visão arquitetural do sistema, protótipos claros e de fácil entendimento, planejamento de escalabilidade, otimização do reuso de recursos, planejamento e estudo prévio, aprender com os erros.

3 – Quais aspectos devem ser considerados ao se buscar um projeto de software de qualidade? Explique cada um deles!

Níveis de abstração: Desenvolver o projeto de forma que sua complexidade seja abstraída para facilitar o entendimento e retrabalho posterior.

Modularidade: Organizar o projeto para dividir os problemas em partes menores e trabalhá-los individualmente, proporcionando facilidade de entendimento dos fluxos e processos, bem como a manutenção de problemas ou melhorias em módulos específicos.

Ocultação de informação: Projetar o sistema com uma escolha de arquitetura que privatize funcionalidades em seu próprio módulo, acessando-os através de interfaces, proporcionando segurança e confiabilidade.

Independência Funcional: Concentrar a responsabilidade dos módulos, para que eles cumpram sua função com independência, sem precisar interagir com outros módulos, minimizando acoplamento e diminuindo a propagação de erros.