

Fernando Kiala Marques

1-Construção de software?

É a referência aos detalhes sobre a criação de um software funcional através de combinação de programação, de testes unitários, testes de interação e debuggin.

2-Quais são os 5 Fundamentos de Construção de software?

- Minimizar complexibilidade
- Antecipar mudanças
- Construção para verificação
- Reuso
- Padrões na construção

3-O que é refatoração?

É o processo de modificar um sistema de software para melhorar a estrutura interna do código sem alterar seu comportamento externo.

4-O que é um Framework?

É uma coleção de classes abstratas, concretas e interfaces entre elas.

5-Qual ou Quais dos 5 fundamentos de CS é ou são mais importantes? Desenvolva o porquê.

Minimizar antecipar mudanças, porque serve para a construção para verificação, reuso, e padrões na construção.

6-Como você diferenciaria complicado de complexo? De um exemplo.

Complicado: Muitas partes operam entre si de maneira previsível mas como funcionam não é visto tão facilmente.

7-Testes Automatizados auxiliam em quais fundamentos de cs?

☐ Minimizar Complexidade ☐ Antecipar Mudanças
☐ Construção para Verificação ☐ Reuso ☐ Padrões na Construção

CS.7 O que é reuso? Como podemos alcançar reuso na construção de software?

É a utilização de um recurso existente para solucionar problemas diferentes, podemos alcançar o reuso a partir de:

- Biblioteca
- Módulos
- Código fonte
- Comercial off-the-shelf.

8-O que é TDD? Você concorda ou discorda sobre TDD?

Test Driven Development (TDD) ou em português **Desenvolvimento guiado por testes** é uma técnica de desenvolvimento de software que se relaciona com o conceito de verificação e validação e se baseia em um ciclo curto de repetições: Primeiramente o desenvolvedor escreve um caso de teste automatizado que define uma melhoria desejada ou uma nova funcionalidade.

Então, é produzido código que possa ser validado pelo teste para posteriormente o código ser refatorado para um código sob padrões aceitáveis, Kent Beck, considerado o criador ou o 'descobridor' da técnica, declarou em 2003 que TDD encoraja designs de código simples e inspira confiança.