Camões Faculdades Integradas - Engenharia de Software - Construção de Software

Leandro Samuel de Lima

**Definição de Construção de Software (CS)**

É a referência aos detalhes sobre a criação de um software funcional através da combinação de programação, testes unitários, testes de integração e debugging.

**CS.1 Quais são os 5 Fundamentos de CS?**

1 – Minimizar complexidade

2 – Antecipar mudanças

3 – Construção para verificação

4 – Reuso

5 – Padrões na construção

**CS.2 O que é refatoração?**

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

**CS.3 Considerações Práticas** 1. O que é um Framework?

Ferramenta com diversas funcionalidades que também permite a construção de testes unitários leves mesmo para código com dependências em bibliotecas pesadas.

**CS.4 Qual ou Quais dos 5 fundamentos de CS é ou são mais importantes? Desenvolva o porque.**

Construção para verificação, aplicando esse método é possível identificar falhas no código durante sua elaboração, tornando mais fácil a correção.

**CS.5 Como você diferenciaria complicado de complexo? De um exemplo.**

Complicado é um código difícil de entender, exemplo um código não endentado que acaba se tornando confuso.

Complexo seria um código com inúmeras linhas de comandos, com muitas variáveis, sendo necessário experiência e concentração para compreender o código

**CS.6 Testes Automatizados auxiliam em quais fundamentos de CS?**

[ ] Minimizar Complexidade [ ] Antecipar Mudanças

[Xc] Construção para Verificação [ ] Reuso [ ]Padrões na Construção

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

Reuso é a utilização de um recurso já existente para solucionar problemas diferentes, podendo ser alcançados através de bibliotecas, módulos, código fonte e Commercial Off-the-shelf (COTS).

**CS.8 O que é TDD? Você concorda ou discorda sobre TDD?**

“Test Driven Programming”, prática onde o desenvolvedor escreve testes antes da implementação, sim concordo com sua utilização, assim fica mais garantido o sucesso na implementação do código.