Faculdade integrada camões

Professor Rafael Gorski

Bruno de lima rosa

**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?**

Minimizar complexidade

Antecipar mudanças

Construção e verificação

Reuso

Padrões na construção

**CS.2 O que é refatoração?**

Refatoração é o 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?**

Framework é uma parte de software reutilizável que tem a função de disponibilizar uma porção de funcionalidade, uma coleção de classes abstratas e concretas e interface entre elas

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

Todos os fundamentos são importantes, se você opta por não usar um dos fundamentos, o seu software será um software com qualidade baixa, pode ter erros, várias complexidades ou falta de padrões no desenvolvimento

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

Complicado é difícil de entender

Complexo é algo imprevisível

EX - Dirigir um carro é complicado

O Transito é algo complexo porque você nunca sabe o que vai acontecer, pode ocorrer um acidente a qualquer momento

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

**[x] Minimizar Complexidade**

**[ ] Antecipar Mudanças**

**[ ] Construção para Verificação**

**[x] Reuso**

**[ ]Padrões na Construção**

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

Reuso é utilizar uma parte de código que já foi desenvolvida para outras finalidades, pode ser usado através de bibliotecas ou funções

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

Test Driven Development- primeiro o desenvolvedor escreve os casos de testes faz os testes e após ter feito os testes que é começado a ser produzido os códigos, Concordo com TDD.