

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?

☒ 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?

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.