

Camões Faculdades Integradas - Engenharia de Software - Construção de Software

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 para verificação
- Reuso
- Padrões na Construção

CS.2 O que é refatoração?

- É o processo de modificar um sistema de software para melhorar sua estrutura interna de código sem alterar seu comportamento externo

CS.3 Considerações Práticas

1. O que é um Framework?

- É um programa de software, com várias funções e templates que podem ser usadas como ferramenta para o desenvolvedor

CS.4 Qual ou Quais dos 5 fundamentos de CS é ou são mais importantes?

Desenvolva o porque.

- Todos são devidamente importantes para se ter uma base mais concreta na hora do desenvolvimento.

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

Complicado: Um programa com uma extensa linha de código, que dificulta o entendimento

Complexo: Seria um código com muitas funções, diversos elementos que acabam funcionando como um todo.

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?

É reutilizar um software já existente para a criação de um novo software, e resolução de um determinado problema. Alcançamos através de bibliotecas, cabeçalhos, fontes e Co+s;

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

TDD significa Test Driven Development, que seriam uma série de testes que se baseia em pequenos ciclos de repetições, onde cada funcionalidade recebe um tipo de teste, antes de ser implementada.

Eu concordo, pois garante um maior sucesso de código, melhor segurança na correção de bugs, e aumenta a produtividade já que o desenvolvedor encontra menos bugs e não perde tempo com depuradores .