

Projeto de Bloco

Desenvolvimento Java

Graduação em Engenharia de Software - 2020

Etapa 1 Aula 2

Teste de Performance 1

Bibliografia

1

PRESMANN, R. Engenharia de Software: uma abordagem profissional. 7. ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2011.

Recomendo a leitura do capítulo 1 para a esta aula.

2

DEITEL, Paul J., and DEITEL, Harvey M. Java how to program. New York, NY: Pearson, 2018. Disponível na base Safari Books

<https://learning.oreilly.com/library/view/java-how-to/9780134751962/>

3

SIERRA, Kathy, and BATES, Bert. OCA Java SE 8 programmer I exam guide exam 1Z0-808. New York: McGraw-Hill Education, 2017. Disponível na base Safari Books

<https://learning.oreilly.com/library/view/oca-java-se/9781260011388/>

Competências Trabalhadas Nesta Etapa

1. Explicar a natureza do software.
2. Explicar os fundamentos da engenharia de software.
3. Explicar os fundamentos dos processos de construção de softwares.
4. Explicar a aplicação prática da Engenharia de Software.

1. Explicar a natureza do software

- Cite 2 exemplos de cada e explique as suas opções:
 - Software as a Service.
 - Software as a Product.
 - Software como atividade meio.
 - Software como atividade fim.

2. Explicar os fundamentos da engenharia de software

- Cite 2 exemplos de cada e explique as suas opções:
 - Pessoas.
 - Processos.
 - Ferramentas.

3. Explicar os fundamentos dos processos de construção de softwares

- Porque o processo iterativo e incremental é mais interessante comercialmente e economicamente que outros processos?
- Cite 2 vantagens da atividade de prototipação e em que etapa ela ocorre no processo de desenvolvimento?

4. Explicar a aplicação prática da Engenharia de Software

- O que é Engenharia de Software experimental e qual a sua relação com Metodologia de Desenvolvimento de Software?
- Que disciplinas se estuda na Engenharia de Software?
- Porque DevOps é um bom exemplo de aplicação prática da Engenharia de Software?

Teste de Performance 1 - Entrega 10/02/2020

Você deve elaborar uma pequena entrevista com um profissional de TI que atue na área de engenharia de software. Você pode encontrá-lo no Infnet ou na empresa onde você trabalha, por exemplo. O objetivo da entrevista é absorver um pouco da experiência prática que ele adquiriu com o tempo de atuação na área.

A sua entrevista será composta por 4 perguntas formuladas por você, com base nas habilidades descritas acima, e as respostas correspondentes devem ser fornecidas pelo profissional de software. Aproveite a experiência do profissional, que provavelmente terá alguns casos interessantes para lhe contar, além das respostas às suas perguntas. Você pode relatar algum caso como exemplo para uma resposta.

Você não deve identificar o nome do entrevistado na sua documentação. No entanto, é desejável e interessante uma pequena descrição sobre onde ele atua, quais as áreas de interesse, experiência, etc.