

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE CAMPUS NATAL ZONA NORTE

Ramon De Sousa Vieira

Análise e Projeto em software

NATAL - RN DEZEMBRO, 2020

1 - O que é um projeto?

• Dedicação temporária com o objetivo de criar produto, serviço, ou resultado exclusivo, podendo ser este resultado tangível ou intangível. Tendo início, meio e fim, pois o objetivo de um projeto é atingir algum objetivo em um determinado tempo.

2 - Quais são as principais características de um projeto?

• Um as primeiras principais características é que um projeto é temporário, precisando assim ter um ponto final definido. Outra característica é que o mesmo utiliza de recurso definidos, sendo assim tem o intuito de que nada seja desperdiçado, por exemplo dinheiro ou tempo. E para finalizar é necessário que no projeto haja um objetivo definido, pois é através deste que podemos determinar se o mesmo foi alcançado.

3 - Cite pelo menos 3 exemplos de projetos.

 Projeto de prédios, projeto de shopping, projeto de ruas, projeto de casas, projeto de um novo celular...

4 - O que é gerenciamento de projetos?

• Aplicar conhecimento, habilidades, ferramentas e técnicas nas atividades de projetos visando atender seus requisitos.

5 - O que é um projeto de software?

 O projeto em software se encarrega de planejar o desenvolvimento, se referindo a coisas como, definição da arquitetura do software, transformando assim, todas as características, funções, recursos e etc em um único documento, que deverá ser entendido e interpretado pelo programador.

6 - Quais são os níveis de projeto de software?

• Um projeto de software pode ser dividido em 5 níveis, conceito e interações externas com o sistema, arquitetura do sistema, principais objetos do sistema, modelos de projeto e interfaces.

7 - O que são padrões de projeto?

Para que não tenhamos que sempre fazer projetos do zero, podemos reutilizar.
Podemos resumir projetos em um nível mais alto de abstração, e publicamos para que possa ser reutilizado por outros.

7.1 - Quais o elementos principais?

• Existem 4 modelos principais, sendo estes: Nome significativo, descrição do problema, descrição da solução de projeto seus relacionamentos e suas responsabilidades, declaração das consequências da aplicação do padrão.

8 - O que é análise de desenvolvimento de software

• Basicamente é o planejamento do projeto de um novo sistema computacional, além de realizar a análise de requisitos.

9 - O que é processo de desenvolvimento de software?

• Em geral se resume em como deve ser feito, gerando assim o projeto de software, a codificação e realização de testes do software.

10 - Quais as 3 principais partes e como se relacionam?

 Projeto: projeto é a ideia; Codificação: é a prática da ideia; Testes: é a correção da codificação

11 - Qual a importância do uso de processo de software.

 Processos de software visam assegurar o desenvolvimento do projeto, como por exemplo: prazos e necessidades de recursos definidos; elevada produtividade; qualidade assegurada. Além de permitir organizar; instrumentar; planejar; acompanhar projetos e treinar equipes.

12 - Quais as 3 fases genéricas de um processo de software?

• As fases genéricas são: Definição, Desenvolvimento e Manutenção.

13 - Explique resumidamente cada um dos conceitos básicos do processo de software.

• Artefato: é o resultado de uma atividade. Insumo: Elemento necessário para a realização de uma tarefa ou atividade. Tarefa: É uma ação desempenhada por alguma pessoa visando à realização ou monitoramento do projeto. Atividade: Conjunto de tarefas que levam a um ou mais artefatos de qualidade controlada. Ferramentas e Equipamentos: Auxiliam na execução das atividades; Podem automatizar partes da execução das atividades das tarefas; agilizam a execução dos processos. Papel: Descreve como as pessoas se comportam no processo e quais são as responsabilidades que elas têm.

14 - O que é um ciclo de vida?

 Conjuntos de fases que devem ser executadas para o desenvolvimento de um produto de software. O ciclo de vida determina a ordem e a interação entre as fases e atividades.

14.1 - Conceito os principais modelos de ciclo de vida.

Cascata: Executa sequencialmente suas etapas. Prototipação: Resume-se à criação de um modelo ou protótipo de software que será implementado.
Espiral: O processo é representado como uma espiral, em vez de uma sequência de atividades com caminhos de retorno.