



Análise e Projeto de Sistemas - Lista 2 Processo de Desenvolvimento de Software Entrega via SIPPA até o dia: 22/08 Prof.Júlio Martins

Victor Emanuel Bernardino Lourenço

0429850

## 1. Descreva com suas palavras as atividades do desenvolvimento de software.

- Processo de sorte consiste em entender as atividades que irão definir o software, seja seus teste e desenvolvimento, através de de uma série de etapas que organizam todo esse processo, são eles:

**Levantamento de requisitos:** São as necessidades do sistema, ou seja, é definido uma série de requisitos que satisfaçam o que foi planejado pelo cliente e equipe.

**Análise:** Através dos requisitos se constroem modelos, para definir o que fazer, e também seu processo de validação e verificação

**Projeto:** Se divide em 2 partes

Projeto Arquitetura que consiste no agrupamento de classes relacionadas do sistema em subsistemas e componentes e faz a distribuição dos subsistemas e componentes sobre elementos de hardware disponível

Projeto Detalhado: São modeladas as relações entre as classes de cada módulo com o objetivo de realizar as funcionalidades deste módulo.

**Implementação:** Parte da codificação do projeto, como também definição da linguagem que irá ser usada.

**Testes:** Fase responsável por verificar e validar o sistema. O maior interesse está no relatório de testes que traz informações sobre os erros existentes.

**Implantação:** Fase responsável pelo empacotamento, distribuição e instalação no ambiente de usuário

● **Manutenção:** Fase responsável por conduzir o andamento do sistema até a sua suspensão.

-

## 2. Descreva o papel de cada pessoa envolvida no processo de desenvolvimento.

- **Gerentes de Projeto:** Gerenciam e coordenam o projeto. Definem atividades como: orçamento, tempo de desenvolvimento, processo de desenvolvimento, cronograma de atividades, alocação de Pessoal e solicitar recursos de hardware e software.
- **Analistas:** são responsáveis por conhecer e entender os problemas , para ser capaz de definir requisitos, entender as necessidades e repassar pra equipe
- **Projetistas:** Responsáveis por avaliar as alternativas de solução do problema resultante da análise e gerar a especificação de uma solução computacional detalhada.
- **Arquiteto de Software:** Faz toda a arquitetura do software.
- **Programadores:** Codificam o sistema.
- **Especialistas de domínio :** São os profissionais que possuem conhecimento acerca da área ou do negócio do sistema em desenvolvimento
- **Avaliadores de qualidade:** Responsáveis por assegurar que o processo de desenvolvimento e o produto de software atendam aos padrões de qualidade.

## 3. O que é requisito funcional, requisito não funcional e requisito normativo? Defina e cite exemplos.

- **Requisito Funcional:** Definem as funcionalidades do sistema. Ex: "O sistema deve permitir que o usuário mande mensagem para o administrador".

- **Requisito não Funcional:** Define as características de qualidade que o sistema deve ter, como seu desempenho, confiança, segurança, etc Ex:”Sippa: portabilidade (possível acessar pelo chrome ou firefox) e usabilidade (funcionalidades simples de usar)”.

**Requisitos normativos:** Definem restrições impostas ao desenvolvimento do sistema. Como custos e prazos, plataforma tecnológica, componentes de hardware e software Ex:”O sistema pode custar no máximo R\$10,000,00”

#### 4. Quais são os requisitos com mais prioridade no desenvolvimento de software?

- O cliente é o responsável por destacar quais os principais requisitos do software, é analisado também o requisito que agrega maior valor e o gerente toma uma decisão baseado nisso.

#### 5. O que é teste de unidade, teste de integração, teste de sistema e teste de aceitação?

- Teste de Unidade: É feito pelo programador em classes e métodos, onde o mesmo verifica os retornos dos métodos.
- Teste de Integração: É feito teste nas operações do sistema, verificando falhas na interação de objetos
- Teste de Sistema: É testado a conformidade do sistema construído e dos requisitos requeridos (último teste antes de apresentar pro usuário).
- Teste de Aceitação: Feito pelo usuário, onde ele mesmo pode verificar a conformidade do sistema com os requisitos.