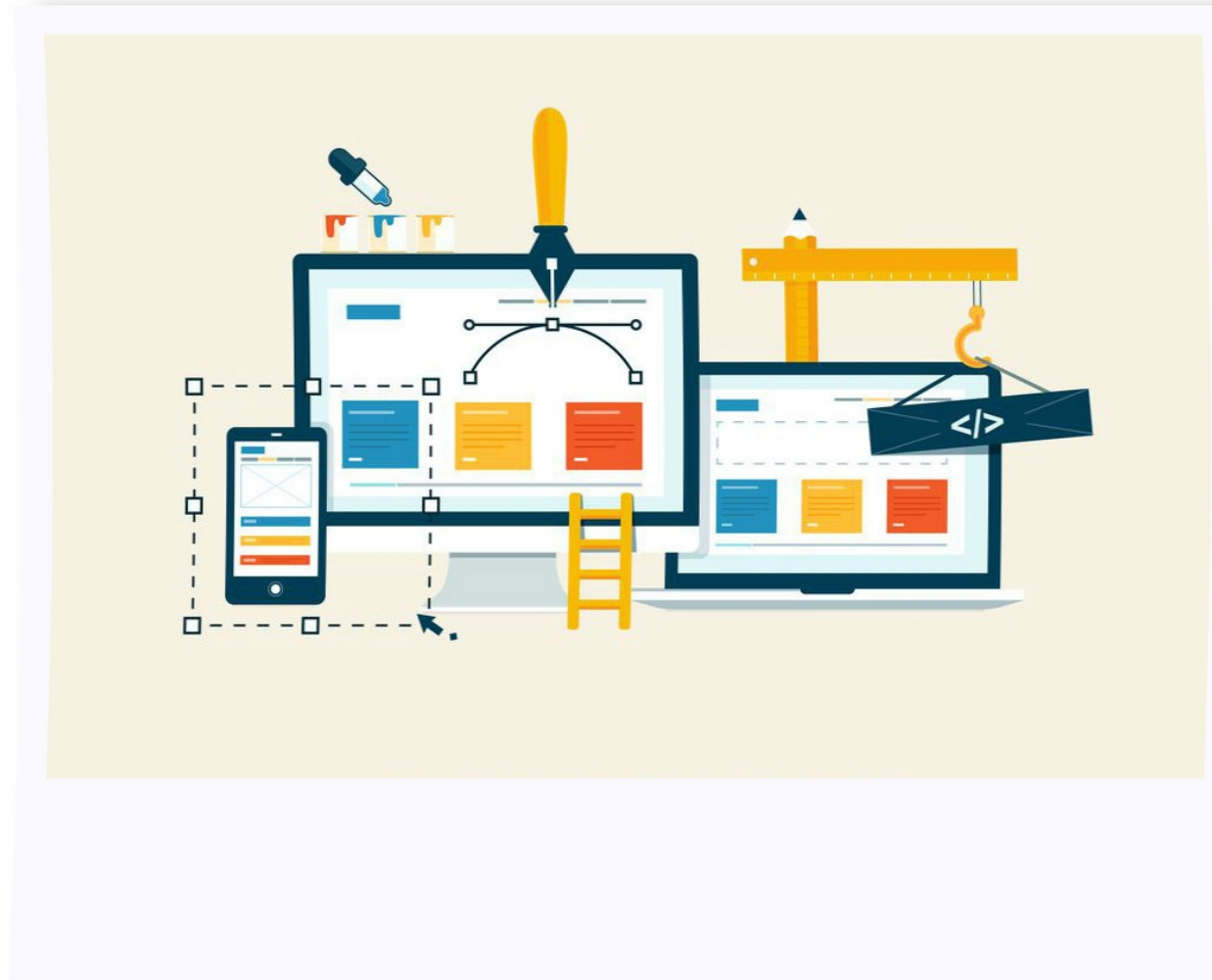


Características de um Sistema bem Construído



Definição

Sistemas bem construídos (desenvolvidos) são concebidos da forma mais racional possível, usufruindo tanto de eficácia quanto de eficiência em relação aos recursos disponíveis.



Conceito

Ao desenvolver qualquer sistema, faz-se necessário ao exímio profissional um certo nível de conhecimento e de domínio tanto das funcionalidades técnicas que permitem sua execução quanto do projeto que permite sua implementação.



Processo de Desenvolvimento de Sistemas

- Definir as atividades a serem executadas
- Prazo de cada atividade
- Pessoas que participarão do desenvolvimento
- Padrões de desenvolvimento



Requisitos

- Compreensão do problema
- Compreensão das reais necessidades do cliente
- Etapa crucial ao RoI (Return over Investment)



Análise

- Definição de uma estratégia de solução
- O que o sistema deve fazer
- Desenvolvimento de modelos
- Validação e verificação dos modelos



Projeto

- Arquitetura
- Linguagens de programação mais adequadas
- Bases de dados
- Interface com o usuário



Implementação

- Codificação
- Ferramentas
- Bibliotecas



Teste

- Testes individuais (unitários)
- Testes modulares (subsistemas)
- Testes de integração (módulos)
- Teste de sistema (o sistema completo)



Implantação

- Instalação do sistema no ambiente de produção
- Disponibilização de documentos técnicos
- Treinamento



Manutenção

- Expansão do sistema (escalonamento)
- Prevenção de falhas
- Correção de inconsistência conforme a dinamização dos dados



Referências

- BEZERRA, E. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 369 p.
- PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software: **uma abordagem profissional**. 7. ed. São Paulo: Makron Books, 2011.
- HUDSON. Atividades básicas ao processo de desenvolvimento de Software. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/atividades-basicas-ao-processo-de-desenvolvimento-de-software/5413>>. Acesso em: 13 ago 2018.



Dúvidas



Vinícius Silva Madureira Pereira

bit.do/sm130818

Obrigado...

**Boa semana
para
todos!!!**

