

Unicesumar
Londrina

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Fluxo de informação

Juliana Costa Silva
juliana.costa@unicesumar.edu.br

09 de março de 2020

Análise de sistemas

- Análise

- Comunicação

- Planejamento e Modelagem

- Construção

- Entrega

Atividade

Leitura recomendada

Referências

A análise de sistemas da informação segue alguns passos específicos:



(a) Fluxo de processo linear

Fonte: [Pressman, 2011].

Essencialmente uma atividade de percepção.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ O analista deve analisar juntamente com os utilizadores, os processos e respectivos requisitos de uma atividade;

Essencialmente uma atividade de percepção.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ O analista deve analisar juntamente com os utilizadores, os processos e respectivos requisitos de uma atividade;
- ▶ O resultado é a especificação/ modelo de sistema

Essencialmente uma atividade de percepção.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ O analista deve analisar juntamente com os utilizadores, os processos e respectivos requisitos de uma atividade;
- ▶ O resultado é a especificação/ modelo de sistema
- ▶ Independente da tecnologia que será utilizada, é necessário um alto nível de abstração;

Momento em que se estabelece a comunicação com o cliente para obter os detalhes do produto que deve ser desenvolvido.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Roteiro de entrevista;

Momento em que se estabelece a comunicação com o cliente para obter os detalhes do produto que deve ser desenvolvido.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Roteiro de entrevista;
- ▶ Entrevista com TODOS os usuários do sistema (ou amostra);

Momento em que se estabelece a comunicação com o cliente para obter os detalhes do produto que deve ser desenvolvido.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Roteiro de entrevista;
- ▶ Entrevista com TODOS os usuários do sistema (ou amostra);
- ▶ Prototipação de telas;

Momento em que se estabelece a comunicação com o cliente para obter os detalhes do produto que deve ser desenvolvido.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Roteiro de entrevista;
- ▶ Entrevista com TODOS os usuários do sistema (ou amostra);
- ▶ Prototipação de telas;
- ▶ Repetir conversas e reuniões até que os requisitos estejam claros;

Momento em que se cria uma especificação técnica detalhada para a construção.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Criação da estrutura de dados;

Momento em que se cria uma especificação técnica detalhada para a construção.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Criação da estrutura de dados;
- ▶ Estrutura do software

Momento em que se cria uma especificação técnica detalhada para a construção.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Criação da estrutura de dados;
- ▶ Estrutura do software
- ▶ Interface e algoritmos;

Momento em que se cria uma especificação técnica detalhada para a construção.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Criação da estrutura de dados;
- ▶ Estrutura do software
- ▶ Interface e algoritmos;
- ▶ Essencialmente, traduzir os requisitos em representações de software;

Consiste na implementação técnica.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Codificação;

Consiste na implementação técnica.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Codificação;
- ▶ Teste;

Consiste na implementação técnica.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Codificação;
- ▶ Teste;
- ▶ São codificados e testados os itens identificados na concepção;

Consiste na implementação técnica.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Codificação;
- ▶ Teste;
- ▶ São codificados e testados os itens identificados na concepção;
- ▶ Utiliza-se de uma linguagem de programação e/ou ferramentas CASE;

Consiste em “por pra funcionar” **corretamente**.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Treinamento;

Consiste em “por pra funcionar” **corretamente**.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Treinamento;
- ▶ Implantação;

Consiste em “por pra funcionar” **corretamente**.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Treinamento;
- ▶ Implantação;
- ▶ Integração com os sistemas existentes;

Consiste em “por pra funcionar” **corretamente**.

O que deve ser feito nessa fase?

- ▶ Treinamento;
- ▶ Implantação;
- ▶ Integração com os sistemas existentes;
- ▶ Utiliza-se de uma linguagem de programação e/ou ferramentas CASE;

Aplique os passos essenciais de análise de sistemas ao problema abaixo; Gere registros em cada fase;

Análise de um sistema numérico

- ▶ O sistema deve receber uma entrada;

Aplique os passos essenciais de análise de sistemas ao problema abaixo; Gere registros em cada fase;

Análise de um sistema numérico

- ▶ O sistema deve receber uma entrada;
- ▶ O valor deve ser inteiro;

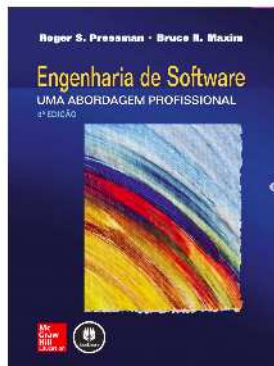
Aplique os passos essenciais de análise de sistemas ao problema abaixo; Gere registros em cada fase;

Análise de um sistema numérico

- ▶ O sistema deve receber uma entrada;
- ▶ O valor deve ser inteiro;
- ▶ O sistema deve verificar se o valor recebido como entrada é PAR ou ÍMPAR;

Para mais informações sobre **Requisitos de sistema**, leia:

Engenharia de software:
Uma abordagem prática
Capítulo 1:
[Pressman, 2011]



[Pressman, 2011] Pressman, R. S. (2011).

Engenharia de software: uma abordagem profissional. 7^a edição.

Ed: McGraw Hill.