Análise e Qualidade de Software

Obs.: Responder de forma completa e de caráter pessoal.

1. Responda as questões abaixo:

a) Como podemos definir a análise de sistemas?

É a atividade inicial do processo de desenvolvimento de sistemas em que se determina e especifica o que um sistema deve fazer bem como as circunstâncias sob as quais deve operar, envolvendo geralmente um esforço colaborativo entre analistas de sistemas e clientes. Em outras palavras, é o processo que engloba a concepção, implementação, manutenção, testes e suporte de sistemas informatizados ou softwares.

b) O que é um sistema? E um sistema de informações?

Sistema é conjunto de elementos, concretos ou abstratos, organizados de maneira coerente para formar algo.

Sistema de informação é um conjunto de componentes inter-relacionados, desenvolvidos para coletar, processar, armazenar e distribuir informação, uma combinação estruturada de informação, recursos humanos, tecnologias de informação e práticas de trabalho, organizado de forma a permitir o melhor atendimento dos objetivos da organização.

c) Porque é importante a análise, no processo de desenvolvimento de software?

É que através da análise é possível desenvolver software que atendam as necessidades do cliente, ou seja, software com maior qualidade, pois com ela é possível determinar as necessidades prioritárias e de maior relevância de maneira mais precisa e com menor chances de erros, é através da análise de software que surge a engenharia de requisitos.

d) Diferencie dados de informação.

Dados são partes da informação.

Informação é u conjunto de dados processados.

e) Qual seria a postura adequada de um analista?

Um analista precisa compreender conhecimentos que envolvem tecnologia da informação, engenharia de software, infraestrutura e até mesmo negócios, ou seja ao assumir um determinado projeto de software precisa buscar conhecimentos diversos caso não os tenha.

f) Cite 3 características de uma analista de sistemas que você julga mais importante.

### Capacidade de análise: Detectar de forma precisa qual a necessidade do cliente.

### Conhecimento técnico: Saber definir se é possível automatizar tal procedimento que o cliente deseja e também qual a melhor tecnologia para tal solução

* + - Gestão de pessoas: Nesse ponto o analista precisa ser comunicativo, persuasivo e que saiba liderar uma equipe de desenvolvimento.

### 

g) Quais as responsabilidades de um analista de sistema?

* + - Analisar, levantar todos os requisitos do sistema, gerenciar esses requisitos.
    - Deve estar sempre em contato com o cliente e equipe de desenvolvimento sendo uma espécie de tradutor entre cliente e desenvolvedor

h) Diferencie software de programa.

* Programa é um conjunto de instruções que dizem ao computador o que deve ser feito
* Software são estruturas de dados bem documentados que possibilitam que os programas manipulem corretamente as informações

1. Como os sistemas de informação afetarão as carreiras relacionadas a negócios?

Através Internet por exemplo, a comunicação torna-se instantânea e virtualmente gratuita, permitindo que as empresas realizem compras em escala mundial e obtenham informações sobre preços e qualidade 24 horas por dia, assim as empresas podem reduzir custos e replicarem seus modelos de negócios e serviços em diversos países, sem ter de redesenhar sua cara infraestrutura de sistemas de informação. Em resumo: os sistemas de informação viabilizam a globalização.

j) Existe alguma formação específica para ser um analista de sistemas?

Para atuar como analista de sistemas o profissional pode fazer cursos como Ciência da Computação, Processamento de Dados e Programação, Informática, Sistemas e Informação ou partir para uma formação mais específica, que é o recomendável. Há um curso para quem busca atuar nesse campo: Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

O diploma não é obrigatório para o exercício da profissão. No entanto, para conquistar uma boa posição no mercado é importante investir em formação de qualidade, tanto em cursos superiores como em pós-graduações e atualizações.

k) Qual é o salário aproximado de um analista?

Abaixo uma tabela de salários aproximadamente conforme porte da empresa e nível de profissional

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Trainee | Junior | Pleno | Sênior | Master |
| Grande Empresa | R$ 3.237,01 | R$ 4.046,26 | R$ 5.057,82 | R$ 6.322,28 | R$ 7.902,85 |
| Média Empresa | R$ 2.490,00 | R$ 3.112,50 | R$ 3.890,63 | R$ 4.863,29 | R$ 6.079,11 |
| Pequena Empresa | R$ 1.915,38 | R$ 2.394,23 | R$ 2.992,79 | R$ 3.740,99 | R$ 4.676,24 |