Atividade de Pesquisa

Nomes: Alex, Débora, Henrique, Rafael, Thiago

**1) Na engenharia de software o que são Requisitos?**

Requisitos são as características, funcionalidades e comportamentos restritos que um software deve atender para satisfazer as necessidades dos usuários e dos stakeholders (partes interessadas) do projeto. Eles definem o que o software deve fazer e como ele deve se comportar, servindo como base para todo o processo de desenvolvimento.

**2) Quais são os tipos de requisitos? (Requisitos de Sistema, Requisitos de Usuário)**

Os tipos de requisitos mais comuns são, os Requisitos de Sistemas e o de Usuários.

**Requisitos de Sistema** descreve as características e funcionalidades que o sistema deve oferecer, definindo o que ele precisa para funcionar. Enquanto os **Requisitos de Usuário** descreve as necessidades e expectativas dos usuários em relação ao software, focando em como ele deve ser usado e qual valor deve agregar.

**3) O que são requisitos funcionais? Dê exemplos.**

Requisitos funcionais descrevem o que o sistema deve fazer, como funções específicas, comportamentos e interações, Alguns exemplos deles são:

1. Calcular juros em um sistema bancário, realizar buscas em um site de comércio eletrônico, reproduzir músicas em um aplicativo de streaming.
2. Validar dados de entrada, aplicar descontos em compras, gerar relatórios de vendas.
3. Interfaces de usuário, envolvendo o design da tela inicial, layout dos menus, botões e outros elementos interativos.

**4) O que são requisitos não funcionais? Dê exemplos.**

Requisitos não funcionais referem-se a critérios que não estão relacionados diretamente com as funções específicas do software, mas com atributos como desempenho, segurança, usabilidade e confiabilidade. Por exemplo, um software pode ter requisitos não funcionais de carregar em menos de 3 segundos

**5) Qual é a importância de uma boa análise de requisitos para o desenvolvimento de um novo software?**

Uma boa análise de requisitos é fundamental para o sucesso de um projeto de software por diversos motivos, como:

1. **Evitar retrabalho**, pois definindo os requisitos de forma clara e precisa, reduz-se o risco de erros e falhas durante o desenvolvimento, evitando retrabalho e custos adicionais.
2. **Garantia a qualidade do software**, pois uma análise detalhada garante que o software atenda às necessidades, resultando em um produto final de alta qualidade e que atenda às expectativas.
3. **Facilitando a comunicação entre as partes,** pois com a documentação dos requisitos facilita a comunicação entre a equipe de desenvolvimento, os usuários e os stakeholder, garantindo que todos estejam na mesma página e que o projeto esteja alinhado com as expectativas.
4. **Reduzir custos e prazos**, pois com uma boa análise de requisitos pode ajudar a reduzir custos e prazos do projeto, pois garante que o desenvolvimento esteja focado nas necessidades reais dos usuários.
5. **Permite o planejamento do projeto,** a partir da análise de requisitos, é possível definir o escopo do projeto, estimar o tempo e os recursos necessários para o desenvolvimento, e planejar as etapas do projeto de forma mais eficiente.

**Referências Bibliográficas:**

<https://www.devmedia.com.br/introducao-a-engenharia-de-requisitos/8034>

<http://rederequisitos.com.br/quais-os-tipos-de-requisitos-de-software-sabe-diferenca-entre-eles/>

<https://www.mestresdaweb.com.br/tecnologias/requisitos-funcionais-e-nao-funcionais-o-que-sao>

<https://www.coopersystem.com.br/saiba-a-importancia-de-uma-boa-analise-de-requisitos/>