**1. Requisitos não funcionais podem comprometer os requisitos funcionais? Justifique e dê um exemplo.**

**Resposta:** Sim, requisitos não funcionais podem comprometer os requisitos funcionais. Isso ocorre porque um requisito não funcional pode estabelecer restrições que impactam a execução de um requisito funcional.

**Exemplo:** Se um requisito funcional diz que "o sistema deve permitir que 100 usuários realizem empréstimos simultaneamente", e um requisito não funcional especifica que "o sistema deve operar em uma infraestrutura com no máximo 50 usuários ativos ao mesmo tempo", isso criaria um conflito, já que o sistema não poderia cumprir a funcionalidade esperada de maneira eficiente. Isso poderia levar a lentidão, falhas no processamento de empréstimos e insatisfação dos usuários.

**2. Por que é importante validar os requisitos antes de passarmos para a próxima fase do processo de desenvolvimento de software?**

**Resposta:** A validação dos requisitos é fundamental para garantir que o software atenda às necessidades do cliente e dos usuários finais. Isso ajuda a identificar e corrigir erros ou ambiguidades nos requisitos antes que o desenvolvimento comece, evitando retrabalho, atrasos e custos adicionais. Além disso, a validação ajuda a assegurar que todas as partes interessadas concordem com o que será entregue, aumentando a probabilidade de satisfação com o produto final.

**3. Quais os critérios que podem ser utilizados para validar requisitos?**

**Resposta:** Os critérios de validação de requisitos podem incluir:

* **Clareza:** O requisito é claro e não ambíguo?
* **Consistência:** O requisito é consistente com outros requisitos existentes?
* **Testabilidade:** É possível verificar se o requisito foi atendido?
* **Necessidade:** O requisito é realmente necessário para a solução proposta?
* **Realismo:** O requisito é viável e pode ser implementado dentro das limitações de tempo, orçamento e tecnologia?
* **Rastreabilidade:** Existe a capacidade de rastrear o requisito desde sua origem até sua implementação?

**4. Quem participa da validação de requisitos?**

**Resposta:** A validação de requisitos geralmente envolve uma equipe multidisciplinar, que pode incluir:

* **Analistas de negócios:** Avaliam se os requisitos atendem às necessidades de negócio.
* **Desenvolvedores:** Verificam a viabilidade técnica dos requisitos.
* **Testadores:** Garantem que os requisitos sejam testáveis e compreensíveis.
* **Usuários finais ou representantes de usuários:** Fornecem feedback sobre se os requisitos atendem às suas necessidades reais.
* **Gerentes de projeto:** Supervisionam o processo e garantem que todas as perspectivas sejam consideradas.
* **Proprietários do produto:** Asseguram que os requisitos alinhados com a visão do produto e objetivos estratégicos.