1. Defina o que é: Requisito funcional, Requisito não funcional e Regra de Negócio. Dê exemplos.

**REQUISITOS FUNCIONAIS:**

São requisitos que estão relacionados de forma de forma direta com as principais funções do sistema.

Ex: Opção para aderir algum dado à um banco de dados.

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:**

São requisitos que não estão relacionados de forma direta com o sistema desenvolvido, está mais relacionado com as **características** do sistema.

Ex: A confiabilidade, o tempo de funcionamento do sistema.

**REGRAS DE NEGÓCIOS:**

São regras que delimitam/ restringem o uso dos requisitos; estas regras estão relacionadas diretamente ao a os negócios que o sistema será usado.

1. Qual a principal finalidade/função do Documento de Requisitos do Sistema?

Organizar de forma eficiente e descrever os Requisitos Funcionais, Não funcionais e as regras de negócios com o intuito de um melhor gerenciamento e visibilidade para um melhor desenvolvimento que a equipe de programação irá realizar.

1. Qual a principal finalidade/função do Documento de Casos de Uso do Sistema?

Documentar (utilizando História de Usuários) determinados casos de determinadas funções que pode ser utilizado por um ator ou mais, no caso, documenta de forma quase “empírica” o uso de determinada função do sistema de forma clara para auxiliar a equipe de programação no desenvolvimento do sistema.

1. Qual alternativa abaixo apresenta um requisito funcional de software?
   1. A base de dados deve ser protegida para acesso apenas a usuários autorizados.
   2. O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 30 segundos.
   3. O software deve ser operacionalizado no Sistema Operacional Windows.
   4. **O software deve emitir relatórios de vendas.**
   5. O tempo de desenvolvimento não deve ultrapassar três meses.
2. Considere, a elaboração do documento de requisitos para um sistema de controle de processos judiciários. Uma das suas principais funcionalidades consiste em uma consulta que mostra a quantidade de processos por período em todos os juizados do Brasil; como entrada, solicita a data inicial e final e, como resultado, apresenta o ano, o mês, o nome do juizado, a situação dos processos e a quantidade de processos.

Neste contexto, analise as afirmativas abaixo e preencha V (para verdadeiro) e F (para falso).

(**F**) "o tempo de resposta da consulta não deve ultrapassar 10 segundos" é um requisito funcional de desempenho.

(**F**) "o sistema deve ser desenvolvido em Java, integrado à plataforma Oracle e fazer interface com a API BootStrap" é um requisito não funcional de usabilidade.

(**V**) um Caso de Uso pode especificar o comportamento de uma funcionalidade do sistema e a identificação dos atores pode se iniciar com os primários e prosseguir com os secundários, que oferecem suporte ao sistema para que os primários possam realizar seu trabalho.

1. Considere um sistema de Videolocadora simples. Na análise inicial do software o analista listou os seguintes requisitos:

1. O sistema deve cadastrar o cliente.

2. O sistema deve emitir um recibo para o cliente.

3. O sistema deve transformar uma fita disponível em fita emprestada, quando a fita for alugada pelo cliente.

4. O sistema deve cadastrar o cliente rapidamente, em menos de 2 minutos.

5. O sistema deve emitir um recibo para o cliente, com o tempo máximo de 8 segundos após a transação.

6. O sistema deve atender as normas do padrão IEEE.

a) Classifique cada um dos requisitos (Funcionais, Não Funcionais ou Regra de Negócio);

1.Funcional

2.Funcional

3.Funcional

4.Não Funcional

5.Não Funcional

6.Regra de Negócio

b) Inclua mais três requisitos, sendo um de cada tipo (Funcional, Não funcional e Regra de Negócio)

**Funcional:** O sistema deve emitir um relatório diário das fitas que foram alugadas.

**Não Funcional:** O sistema deve ser acesso perante o login de usuário (Segurança).

**Regra de Negócio:** O cliente só pode alugar no máximo 2 (duas) fitas.

1. Considere que você é o analista responsável pela análise e o projeto de um sistema computacional para uma locadora de vídeos. Sua atividade inicial cabe elicitar os requisitos dos sistemas. Para isso, você contara apenas com uma breve descrição do sistema, fornecida pelo gerente da empresa.

Descrição narrativa do sistema na visão do gerente:

*"A locadora registra os seguintes dados dos clientes: nome, endereço, cidade, telefone, RG, data de inscrição e atribui um código a cada cliente. Os clientes fazem uma locação a qual é atribuída um número sequencial e deve registrar o sócio que locou e a data da locação. Cada cliente em cada locação pode alugar diversas fitas. As fitas possuem código e título, pertencem a uma determinada categoria de filmes (romance, comédia, aventura, etc.) e estão classificadas como lançamento, especial, ouro ou prata."*

1. Com base na descrição do sistema liste e classifique os requisitos.

**Funcionais:**

1. Cadastrar dados do cliente;
2. Alugar fita;
3. Cadastrar fita.
4. A descrição do sistema acima é mais do que suficiente para análise de requisitos? Quais as dúvidas e ambiguidades presentes na descrição sistema?

Não é o suficiente, tive dificuldades em definir os requisitos, pode ter mais de uma interpretação este texto. E, no meio desta descrição já possui a utilização dos casos de uso e das histórias de usuário como: quais dados colocar no cadastro dos clientes e das fitas e como realizar o aluguel das fitas e quais

1. Aplique um conjunto de perguntas que vise esclarecer o maior número de dúvidas, omissões e ambiguidades referente ao sistema em questão.
2. O sistema não possuíra mais funções?
3. Quais serão as características do sistema?
4. O sistema não terá o cadastro de usuário?
5. O usuário e o sócio seriam a mesma coisa?
6. Qual o número limite de fitas que podem ser alugadas pelo mesmo cliente?
7. Quais outras restrições o sistema terá?
8. Para realizar as funcionalidades, deve se realizar o login de usuário?
9. Esse sistema não vai possuir nenhum banco de dados que contém dados de clientes, fitas, usuários e locações passadas?
10. Este sistema vai seguir as regras impostas por locadoras?