

EXERCÍCIO

INSPEÇÃO EM DOCUMENTOS DE REQUISITOS LEITURA BASEADA EM PERSPECTIVA

Faça a inspeção do documento de requisitos, usando a técnica **Leitura Baseada em Perspectiva**, considerando a **Perspectiva de Uso (Cenário do Usuário)**. Identifique e anote os defeitos encontrados, classificando em: defeito de Omissão, de Fato Incorreto, Inconsistência, Ambiguidade e Informação Estranha.

Passos:

- Definir um conjunto de funções que o usuário esteja apto a executar.
- Definir o conjunto de entradas necessárias para executar cada função e o conjunto de saídas que são geradas pelas funções.
- Isso pode ser feito escrevendo todos os cenários operacionais que o sistema deve executar.
- Iniciar com os cenários mais óbvios até chegar nos menos comuns ou condições especiais.
- Ao fazer isso, faça a você mesmo as perguntas a seguir.
- Sugestão: Usar como modelo Casos de Uso.

Questões relacionadas à Perspectiva de Uso – Cenário do Usuário:

- Todas as funções necessárias para escrever os cenários estão especificadas no documento de requisitos ou na especificação funcional?
- As condições para inicializar os cenários estão claras e corretas?
- As interfaces entre as funções estão bem definidas e compatíveis (por ex., as entradas de uma função) têm ligação com as saídas da função anterior?
- Você consegue chegar num estado do sistema que deve ser evitado (por ex., por razões de segurança)?
- Os cenários podem fornecer diferentes respostas dependendo de como a especificação é interpretada?

A especificação funcional faz sentido de acordo com o que você conhece sobre essa aplicação ou sobre o que foi especificado em uma descrição geral?

Defeitos encontrados – DR Sistema para Biblioteca

Tipo	Descrição do Defeito
Omissão	A funcionalidade do cadastro e alteração do R1 falta o atributo SENHA conforme especificado em R16
Inconsistência	Número de categoria de leitor é fixo no R1 está fixado, porém o R2 permite a adição de várias categorias
Omissão	Falta “nome da categoria” como atributo em R2 e R3.
Informação Estranha	Campo 'número máximo de dias para categoria' não é utilizado no sistema, pois a data de devolução da obra é calculada com base na categoria da obra (e não na categoria do leitor em R2).
Ambiguidade	R1 permite a adição de leitores do tipo funcionários e R5 permite a adição de funcionário (subentende-se funcionário da biblioteca).
Omissão	Em R5 falta atributo SENHA.
Ambigüidade	Em R6 os atributos 'identificação do leitor' e 'identificação do funcionário' não estabelecem qual tipo de informação deve ser utilizada para esta identificação (código, nome, etc).
Omissão	Em R7, faltou uma melhor especificação para o caso de se uma obra estiver reservada para um usuário, somente ele poderá realizar o empréstimo.
Fato Incorreto	Em R8, o item (a) está incorreto, pois não é exigida a identificação do leitor durante o processo de devolução da obra.
Omissão	Em R12, não está definido o código de identificação do leitor.

Omissão	Não há atributo para o número máximo de obras que cada categoria pode emprestar como dito no item (a) de R7.
Ambiguidade	Em R7, não se sabe de 'categoria' refere-se a leitor ou obra.
Inconsistência	Em R13, há 2 modos para se definir se uma obra está ocupada.
Omissão	Falta especificar a função de renovação de empréstimo
Omissão	Faltam entradas para as operações de alteração e remoção de leitores e obras literárias
Omissão	Em R13, faltam entradas para a consulta online
Inconsistência	Pelos itens R3 e R8, não se sabe se a multa é definida para a categoria da obra ou por um valor fixado pela biblioteca
Omissão de Desempenho	Em R17, não houve o detalhamento do desempenho esperado
Fato incorreto	Em R8, o fato de um usuário não poder devolver um livro emprestado por ele não condiz com a realidade
Informação Estranha	Requisito R13 mal redigido
Omissão	Em R1 não é possível saber se um leitor pode pertencer a mais de uma categoria diferente, exemplo um funcionário que também é aluno
Fato incorreto	A reserva deve ser permitida se houver cópia da obra no período indicado e não a obra em si, que está sempre disponível depois que foi cadastrada. R6
Inconsistência	A recuperação da data de reserva é feita a partir do código de identificação do leitor e não pelo seu nome. R7
Omissão	O livro não pode ser devolvido caso o portador não pague a multa no ato da devolução. R8
Omissão	Um livro não pode ser emprestado ou reservado caso exista uma reserva para outro leitor na data especificada. R7
Fato incorreto	Existe um mau uso dos conceitos de obra e cópia de obra, que impossibilita gerar a consulta on-line. R13
Fato incorreto	Confusão com o conceito de período torna todo o requisito impossível de ser entendido. R10
Omissão	Em R6, não se sabe qual campo utilizar para a identificação de leitor
Inconsistência	em R7, há a mistura dos termos obra e cópia do livro.
Informação Estranha	Em R17 não foi especificado o que é ser “eficiente”