

Matriz de Rastreabilidade

Introdução

Pode-se dizer que uma matriz de rastreabilidade pode ser tão complexa quanto se queira, pois muitas informações podem ser registradas em uma matriz de rastreabilidade. De acordo com Sayão e Leite (2005, ps. 12 e 13), normalmente, a primeira coluna se trata dos requisitos, enquanto as colunas subsequentes representam os artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento, onde a correspondência nem sempre vai ser um para um (por exemplo, um requisito pode estar sendo verificado em diversos casos de teste, e vice-versa). Segundo Serrano e Serrano (Slide 32), em resumo, "uma boa matriz de rastreabilidade deverá manter os elos das fontes de informações aos casos de teste".

Metodologia

Após a elaboração das matrizes de rastreabilidade, divididas em requisitos funcionais e não funcionais, cada integrante do grupo ficou responsável por parte dos requisitos do projeto, adicionando a rastreabilidade de cada requisito com base no modelo de matriz (Tabela 1).

Modelo de Matriz

As matrizes de requisitos funcionais e não funcionais segue o seguinte modelo:

Tabela 1: Modelo de matriz de rastreabilidade utilizada.

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação
RQXX	Descrição do requisito	Sim/Não	X.X	AIXX/ISXX/QXX/STXX



Autor: [Davi Camilo](#).

Legenda da Matriz de Rastreabilidade

- **Requisito:** Identificador único do requisito representado no formato RQXX.
- **Descrição:** Descrição do requisito rastreado.

- **Implementado:** Indica o status de implementação do requisito.
- **Versão:** Indica versão do requisito.
- **Elicitação:** Identificador do artefato que elicitou o requisito em questão, sendo AIXX elicitados pela Análise de Interface de Usuário, ISXX elicitados pela Introspecção, QXX elicitados pelo Questionário e STXX elicitados pelo Storytelling.
- **Modelagem:** Artefatos que foram usados para a modelagem do requisito em questão.
- **Elos:** Ligações que conectam diferentes tipos de artefatos do processo de Engenharia de Software.
- **Autor:** Integrante do grupo responsável pelo requisito.

Integrantes do grupo envolvidos

Tabela 2: Integrantes do grupo envolvidos no artefato.

Nome	O que fez
Arthur Evangelista	Elaborou a Rastreabilidade Geral dos Requisitos RQ10 , RQ11 , RQ12 , RQ13 , RQ14 , RQ15 , RQ16 , RQ17 , RQ18 .
Davi Camilo	Elaborou a introdução, a metodologia, o modelo de matriz e as tabelas de requisitos funcionais e não funcionais. Também elaborou a Rastreabilidade Geral dos Requisitos RQ37 , RQ38 , RQ39 , RQ40 , RQ41 , RQ42 , RQ43 , RQ44 , RQ45 .
Tiago Antunes Balieiro	Elaborou a Rastreabilidade Geral dos Requisitos RQ01 , RQ02 , RQ03 , RQ04 , RQ05 , RQ06 , RQ07 , RQ08 , RQ09 .

Autor: [Davi Camilo](#).

Matriz Geral de Rastreabilidade

Requisitos Funcionais

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Mod
RQ01	Exibir na tela inicial filmes em cartaz, com pôsteres,	Sim	1.0	IS01 , AI01	Não aplic

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Mod
	novidades e promoções.				
RQ02	Detectar localização automaticamente e permitir alteração manual.	Sim	1.0	IS02, AI02	Hist Usu: Bacl Proc
RQ03	Navegar por abas: Home, Filmes, Cinemas, Snack Bar, Club e Mais.	Sim	1.0	AI03	Não aplic
RQ04	Autenticar usuário por e-mail e senha.	Sim	1.0	AI04	Hist Usu: Bacl Proc
RQ05	Buscar filmes por nome.	Sim	1.0	AI05	Hist Usu: Bacl Proc
RQ06	Listar filmes em cartaz, pré-venda e futuros lançamentos.	Sim	1.0	AI06	Hist Usu: Bacl Proc
RQ07	Exibir informações do filme (título, sinopse, gênero, duração, direção, elenco, distribuidor, origem).	Sim	1.0	IS03, AI07	Hist Usu: Bacl Proc

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Mod
RQ08	Exibir sessões com data, horário, idioma, formato e sala.	Sim	1.0	IS04, ST01, AI08, Q01	Não aplic
RQ09	Permitir compra de ingressos com cartão de crédito, débito ou Pix.	Sim	1.0	AI14, Q02	Não aplic
RQ10	Armazenar cartões de pagamento cadastrados para uso em compras futuras.	Sim	1.0	IS06	Hist Usu: Bacl Proc
RQ11	Permitir compra de múltiplos ingressos em uma única transação.	Sim	1.0	IS07	Hist Usu: Bacl Proc
RQ12	Exibir mapa da sala com indicação gráfica de assentos ocupados, livres e especiais, e permitir seleção pelos usuários.	Sim	1.0	IS08, AI09	Hist Usu: Bacl Proc Léxi
RQ13	Exigir seleção de ao menos um assento antes de prosseguir.	Sim	1.0	AI10	Hist Usu: Bacl Proc
RQ14	Definir tipo de ingresso por assento (inteira,	Sim	1.0	AI11	Hist Usu:

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Mod
	meia, convênio, voucher).				Back Proc
RQ15	Integrar bomboniere ao app para compra antecipada de itens e retirada rápida.	Sim	1.0	IS11, AI12	Não Aplic
RQ16	Exibir resumo da compra e permitir aplicação de cupom de desconto.	Sim	1.0	AI13, AI29	Não aplic
RQ17	Gerar QR Code e chave Pix para pagamentos via Pix.	Sim	1.0	AI15	Não aplic
RQ18	Disponibilizar ingresso digital no app, eliminando a necessidade de impressão.	Sim	1.0	IS09, ST03	Não aplic
RQ19					
RQ20					
RQ21					
RQ22					
RQ23					
RQ24					

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Mod
RQ25					
RQ26					
RQ27					
RQ28					
RQ29					
RQ30					
RQ31					
RQ32					
RQ33					
RQ34					
RQ35					
RQ36					
RQ37	Criar e editar perfil do usuário, gerenciar dados pessoais e métodos de pagamento.	Sim	1.0	AI31	Hist Usu Bacl Proc Léxi
RQ38	Mensagens de erro claras e confirmações de ações para o usuário.	Sim	1.0	ST05, IS37	Hist Usu Bacl Proc Léxi
RQ39	Exibir avaliações e permitir que	Não	1.0	IS15	Hist Usu

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Modelagem
	usuários avaliem filmes com escala de 1 a 5 estrelas.				Backlog Processo Léxico Casos de Uso Cenários
RQ58					
RQ59					
RQ60					
RQ61					
RQ62					
RQ64					
RQ65					
RQ67					

Requisitos Não Funcionais

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Modelagem
RQ40	Tempo de resposta de até 3 segundos em telas críticas (seleção de assentos, pagamento).	Sim	1.0	IS29 , Q09 , Q12	Não se aplica

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Modelagem
RQ41	Garantir uptime de 99,5% para funções críticas.	Sim	1.0	AI28	Não se aplica
RQ42	Sistema responsivo e adaptável a diferentes tamanhos de tela (smartphone e tablet).	Sim	1.0	AI24	Backlog e Produto
RQ43	Interface intuitiva, com navegação fácil e boa usabilidade.	Sim	1.0	IS28	Backlog e Produto , Léxico , Caso de Uso , Cenário
RQ44	Interface acessível para pessoas com deficiência visual (leitores de tela) e baixo-visão.	Não	1.0	IS35, IS36, AI25, ST05	Backlog e Produto
RQ45	Contraste de interface conforme WCAG A/AA.	Não	1.0	AI25	História de Usuário , Backlog e Produto
RQ46					

Requisito	Descrição	Implementado	Versão	Elicitação	Modelagem
RQ47					
RQ48					
RQ49					
RQ50					
RQ51					
RQ52					
RQ53					
RQ54					
RQ55					
RQ56					
RQ57					
RQ63					
RQ66					

Referências Bibliográficas

SAYÃO, Miriam; LEITE, Julio Cesar Sampaio do Prado. Rastreabilidade de requisitos. Rio de Janeiro: Departamento de Informática, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2005. (Monografias em Ciência da Computação, n. 20/05). ISSN 0103-9741.

SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. Requisitos – Aula 26. Universidade de Brasília, Campus Gama (UnB Gama). Material de aula.

Histórico de Versão

Versão	Data	Descrição	Autor(es)	Revisor(es)
1.0	06/06/2025	Criação do Documento	Pedro Everton	Davi Camilo
1.1	08/06/2025	Adição da introdução, metodologia, modelo de matriz e matrizes de requisitos funcionais e não funcionais	Davi Camilo	Gabriel Castelo
1.1	08/06/2025	Adição da rastreabilidade dos requisitos de 10 a 18	Arthur Evangelista	Davi Camilo
1.2	08/06/2025	Adição da rastreabilidade dos requisitos 37 a 45	Davi Camilo	Arthur Evangelista
1.3	08/06/2025	Adição da rastreabilidade dos requisitos 1 a 9	Tiago Antunes Balieiro	Pedro Everton