

ForensicX - Perícia Academy

Documento de Requisitos

Versão 1.0.0

[Nesta seção informar todas as alterações realizadas neste documento]

Data	Versão	Descrição	Autor
29/03/2024	1.0	Levantamento de requisitos funcionais e não funcionais	Maria Eduarda

Sumário

1. Introdução	4
1.1 Finalidade	4
1.1.1 Visão Geral do Documento	4
1.1.2 Identificação dos requisitos	4
1.1.3 Prioridade dos requisitos	4
2 Descrição Geral do Sistema:	5
3 Requisitos Funcionais (Casos de Uso):	5
[RF001] Nome da Funcionalidade	5
[RF002] Nome da Funcionalidade	5
4 Requisitos Não-Funcionais:	6
[RNF001] Nome do Requisito não-funcional	6
[RNF002] Nome do Requisito não-funcional	6

1. Introdução

1.1 Finalidade

Este documento tem como finalidade descrever os requisitos do Sistema para ForensicX - Perícia Academy, possibilitando com que os desenvolvedores tenham informações consistentes, para poder ter uma visão mais detalhada para o desenvolvimento do projeto.

1.1.1 Visão Geral do Documento

- 1. Descrição geral do sistema:** Plataforma que oferece curso de técnicas forense para profissionais na área de segurança pública e jurídica.
- 2. Requisitos de Negócios:** Especifica todos os requisitos de negócios do sistema, onde esses requisitos têm a vinculação com os objetivos do projeto.
- 3. Requisitos de Usuários:** Especifica todos os requisitos de usuários do sistema, onde esses requisitos vão atender as necessidades do usuário (pode não ser necessariamente o usuário final do sistema).
- 4. Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- 5. Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

1.1.2 Identificação dos requisitos

A referência dos requisitos é feita através do nome do mesmo, seguido do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: *[nome do requisito. identificador do requisito]* Por exemplo, o requisito funcional [Efetuar Pré-Cadastro. RF001] deve estar descrito em uma seção chamada “Efetuar Pré-Cadastro”, em um bloco identificado pelo número [RF016].

- requisito não-funcional será representado por [Requisito Não-Funcional. NF008] onde tem o nome do requisito e o identificador do requisito.
- requisito de usuário será representado por [Requisito de Usuário. RU001]
- requisito de negócio será representado por [Requisito de Negócio. RN001]

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. Todos os requisitos devem estar nas suas respectivas seções, todas previamente identificadas.

1.1.3 Prioridade dos requisitos

Para o entendimento das prioridades dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- 1. Essencial:** É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

2. Importante: É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

3. Desejável: É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2 Descrição Geral do Sistema:

3 Requisitos Funcionais (Casos de Uso):

[RF001] Cadastro de usuário

O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários (alunos e professores), registrando informações essenciais como nome completo, e-mail, CPF e telefone (opcional).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Nome: Obrigatório, deve conter apenas letras.

CPF: Obrigatório, apenas números (11 dígitos).

E-mail: Obrigatório, válido e único (deve conter “@”).

Telefone: Opcional.

Saídas e pós-condição:

Cadastro: Cadastro efetuado com sucesso.

Mensagens de erro:

- Nome inválido.
- E-mail inválido ou já cadastrado.
- CPF inválido ou já cadastrado.

Referências:

[RF002] Catálogo de Cursos

O sistema deve permitir que usuários visualizem o catálogo de cursos disponíveis e o histórico de suas atividades (cursos matriculados e finalizados).

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Cadastro: Usuário deve estar cadastrado e autenticado.

Histórico: Estar matriculado em ao menos um curso.

Saídas e pós-condição:

Curso: Exibir o histórico

Mensagem erro: Usuário não matriculado.

[RF003] Pagamento do Curso

O sistema deve permitir o pagamento dos cursos via Pix, Cartão de Crédito ou Boleto Bancário

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Pix: Pagamento instantâneo

Cartão: Confirmado em até 3 minutos.

Boleto: Gerado na hora, com vencimento de até 3 dias úteis.

Saídas e pós-condição:

Pagamento: Pagamento efetuado.

Mensagem de erro:

- Pagamento não confirmado (pix).
- Erro nos dados do cartão.
- Boleto não gerado ou vencido.

Referências:

[RF004] Professores

O sistema deve permitir que professores cadastrados publiquem, editem e gerenciem seus cursos na plataforma.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Cadastro: Estar cadastrado no sistema como professor.

Saídas e pós-condição:

Sistema: Curso publicado com sucesso.

Mensagem de erro: usuário não identificado como professor

4 Requisitos Não-Funcionais:

[RNF001] Agilidade

: O sistema deve efetuar a resposta de sucesso de cadastro em 5 segundos após o envio dos dados.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF002] Confiabilidade

O sistema deve confirmar o pagamento (quando bem-sucedido) em até 2 segundos após a transação.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF003] Escalabilidade

O sistema deve suportar múltiplos acessos simultâneos (até 500 usuários ativos), mantendo estabilidade e tempo de resposta adequado.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF004] Disponibilidade

O sistema deve estar disponível para acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, com uptime mínimo de 99,5%.

Prioridade:

☐ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável