**Documento de Requisitos  
EnglishQuest**

Versão <X.Y> - <mês> de <ano>

**Ficha Técnica**

**Responsável pela Elaboração :** Gustavo Henrique Marques Magalhães

**Público Alvo**

O público-alvo do **EnglishQuest** é composto por estudantes e profissionais voltados ao aprendizado do idioma inglês. Destinado a alunos, candidatos a exames de proficiência e professores, além de profissionais que buscam aprimorar suas habilidades. Assim, a plataforma é projetada para facilitar a prática e o desenvolvimento do inglês por meio de exercícios interativos e questões desafiadoras.

Os principais grupos de usuários incluem:

1. Candidatos a Exames de Proficiência;
2. Candidatos ao Enem;
3. Interessados em melhorar seus conhecimentos em língua Inglesa.

**Sumário**

**Visão geral deste documento 1**

**Glossário, Siglas e Acrogramas 1**

**Definições e Atributos de Requisitos 2**

∙ Identificação dos Requisitos 2

∙ Prioridades dos Requisitos 2

**Formulários coletados 2**

**Abrangência e sistemas relacionados 1**

**Relação de usuários do sistema 1**

**Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário 2**

∙ Visão do User e Admin 2

**Requisitos 1**

RF001 - Escolher questões Enem 1

RF002 - Escolher questões Gramatica

RF003 - Sortear questão

RF004 - Escolher assunto

RF005 - Responder questões

RF006 - Sortear nova questão

RF007 - Escolher outro tema

RF008 - Visualizar progresso

RF009 - Planejar objetivo semanal

**Usabilidade 1**

RNF01 - Navegabilidade Intuitiva 1

**Confiabilidade 1**

RNF02 - Tolerância a Falhas

**Desempenho 2**

RNF03 - Tempo de Resposta Rápido

**Segurança 2**

RNF04 - Proteção de Dados Sensíveis

**Distribuição 2**

RNF05 - Escalabilidade Horizontal

**Padrões 2**

RNF06 - Conformidade com Regulamentos Locais

**Hardware e software 3**

RNF07 - Requisitos Mínimos de Hardware e Software

**PROTOTIPAÇÃO 1**

**3**

1. **Introdução**

Este documento especifica o sistema **EnglishQuest**, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, bem como para a realização de testes e homologação da plataforma.

* 1. **Visão geral deste documento**

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema **EnglishQuest** e estão organizadas como descrito abaixo.

* **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais:apresenta 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.
* **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário:apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
* **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

* 1. **Definições e Atributos de Requisitos**

**Identificação dos Requisitos**

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

**Prioridades dos Requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **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.
* **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 são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

**Formulários coletados**

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

**Capítulo**

1. **Descrição geral do sistema**
2. Os objetivos do sistema **EnglishQuest** são oferecer uma plataforma eficiente e moderna para a prática e aprendizado do inglês, auxiliando estudantes, candidatos a exames de proficiência (como Enem e TOEFL) e professores. O sistema foi projetado para facilitar o estudo por meio de exercícios interativos e questões desafiadoras, promovendo uma experiência envolvente e educativa.
3. O **EnglishQuest** será acessado via web, com um front-end desenvolvido em **React** e um back-end baseado em **Node.js** (JavaScript/TypeScript). Os dados serão armazenados em um banco de dados **MySQL**. A aplicação será hospedada na **AWS (Amazon Web Services)**, garantindo escalabilidade e alta disponibilidade.
4. Portanto, a importância deste projeto reside em fornecer uma ferramenta eficaz para o aprendizado do inglês, ajudando usuários a se prepararem melhor para exames e aprimorarem suas habilidades linguísticas, além de automatizar e otimizar a prática contínua.

* 1. **Abrangência e sistemas relacionados**

O sistema **EnglishQuest** terá as seguintes funcionalidades principais: prática de exercícios de gramática, vocabulário, compreensão de leitura, simulações de testes e análise de desempenho. O **EnglishQuest** não incluirá funcionalidades de processamento de pagamentos ou assinaturas, uma vez que o foco principal é o aprendizado e a prática do idioma. Essas funcionalidades podem ser integradas a sistemas de terceiros no futuro, se necessário.

Além disso, o **EnglishQuest** é, em sua maior parte, independente e autocontido. No entanto, ele pode interagir com sistemas externos para a integração de funcionalidades adicionais, como autenticação de usuários e análise de dados de uso. Essas integrações serão consideradas em projetos futuros, conforme a necessidade e demanda dos usuários.

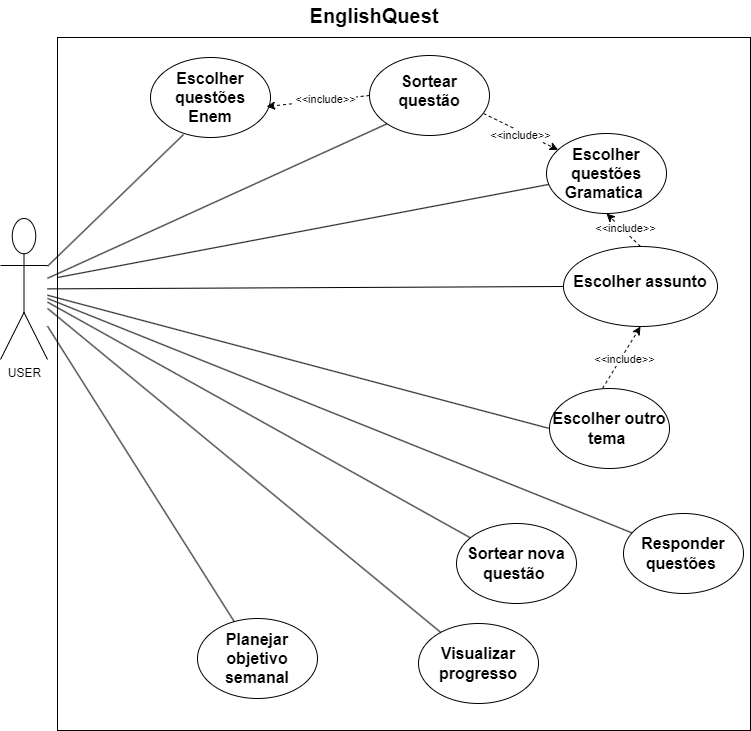
* 1. **Relação de usuários do sistema**

O **EnglishQuest** contará com um único tipo de usuário, que terá as seguintes características:

1. **Usuário**:
   1. Este usuário poderá escolher entre realizar questões de gramática e questões de inglês voltadas para o Enem, permitindo uma prática direcionada e específica.
   2. O sistema fornecerá feedback e análise de desempenho com base nas atividades realizadas, ajudando o usuário a identificar áreas de melhoria.
   3. O usuário terá acesso a um painel onde poderá acompanhar seu progresso e selecionar diferentes tipos de exercícios conforme suas necessidades de aprendizado.

* 1. **Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário**

**Diagrama de Casos de Uso**

****

**Capítulo**

1. **Requisitos funcionais (casos de uso)**

**RF001 – Escolher questões Enem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Escolher questões Enem** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial (■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | User | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário selecione questões do ENEM para estudo ou prática, oferecendo a opção de escolha por ano, tema, ou nível de dificuldade. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | As questões selecionadas são exibidas ao usuário para serem respondidas ou revisadas. | |
| **Interfaces:** | **Cadastro de propriedades** | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador e Agentes de locação**:  **Usuário**: 1.1. Acessa a página principal do sistema. 1.2. Seleciona a opção "ENEM". 1.3. O sistema exibe todas as questões do ENEM disponíveis. 1.4. Seleciona a opção "Escolher Questões". 1.5. O sistema exibe filtros para selecionar questões por ano, tema ou nível de dificuldade.  **Usuário**: 2.1. Escolhe os filtros desejados (ano, tema, nível de dificuldade). 2.2. Seleciona a opção "Aplicar Filtros". | **Sistema**:  **Sistema**: 3.1. Aplica os filtros e verifica se há questões disponíveis de acordo com os critérios escolhidos. 3.2. Exibe a lista de questões filtradas para o usuário. 3.3. O usuário pode selecionar e visualizar cada questão para praticar ou estudar. |
| **Fluxo alternativo 1 :** | **Administrador ou Agentes de locação**: | **Sistema**:  Caso o sistema não encontre questões com os filtros escolhidos, ele exibe uma mensagem informando que nenhuma questão foi encontrada e permite ao usuário ajustar os filtros. |
|  |  |  |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta. | |

**RF002 - Escolher questões Gramatica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 002** | **Escolher questões Gramatica** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | User | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário selecione questões de gramática para estudo ou prática, possibilitando a escolha por nível de dificuldade ou tema específico. | |
| **Pré-condição:** | O usuário ou administrador deve estar autenticado no sistema e ter permissões. | |
| **Pós-condição:** | As questões de gramática selecionadas são exibidas ao usuário para serem respondidas ou revisadas. | |
| **Interfaces:** | **Atualização de propriedade** | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página principal do sistema. 1.2. Seleciona a opção "Gramática". 1.3. O sistema exibe todas as questões de gramática disponíveis. 1.4. Escolhe os filtros desejados, como nível de dificuldade ou tema. 1.5. Seleciona a opção "Aplicar Filtros". | Sistema: 2.1. Aplica os filtros escolhidos pelo usuário. 2.2. Exibe a lista de questões filtradas. 2.3. Permite ao usuário selecionar e visualizar cada questão para estudo. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta. | |

**RF003 – Sortear questão**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 003** | **Sortear questão** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | User. | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário sorteie uma questão de gramática aleatoriamente para estudo ou prática. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | A questão sorteada é exibida para o usuário responder ou revisar. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página principal do sistema. 1.2. Seleciona a opção "Gramática". 1.3. O sistema exibe a lista de questões de gramática disponíveis. 1.4. Seleciona a opção "Sortear Questão". | Sistema: 2.1. Seleciona uma questão de gramática aleatoriamente da base de dados. 2.2. Exibe a questão sorteada ao usuário para ser respondida ou revisada. |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  Caso não existam questões de gramática disponíveis para sorteio, o sistema exibe uma mensagem informando que nenhuma questão foi encontrada. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta | |

**RF004 – Escolher assunto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 004** | **Escolher assunto** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | User. | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário escolha um assunto específico para estudar, facilitando o acesso a questões ou materiais relacionados a esse tema. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | As questões ou materiais correspondentes ao assunto selecionado são exibidos para o usuário. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página principal do sistema. 1.2. Seleciona a opção "Escolher Assunto". 1.3. O sistema exibe a lista de assuntos disponíveis para estudo. 1.4. Escolhe um assunto de interesse. | Sistema: 2.1. Filtra as questões ou materiais com base no assunto escolhido. 2.2. Exibe ao usuário a lista de questões ou materiais relacionados ao assunto selecionado. |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  Caso o sistema não encontre questões ou materiais para o assunto escolhido, exibe uma mensagem informando que nenhum conteúdo foi encontrado e oferece ao usuário a possibilidade de escolher outro assunto. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta | |

**Cliente**

**RF005 – Responder questões**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 005** | **Responder questões** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | User. | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário responda a questões de diversos assuntos, registrando as respostas para avaliação e feedback. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema e ter selecionado uma ou mais questões para responder. | |
| **Pós-condição:** | As respostas são registradas no sistema, e o usuário pode visualizar o resultado ou feedback imediato. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página principal do sistema. 1.2. Seleciona a opção "Responder Questões". 1.3. O sistema exibe a lista de questões disponíveis ou previamente selecionadas. 1.4. Escolhe uma questão e insere a resposta. | Sistema: 2.1. Recebe e valida a resposta do usuário. 2.2. Compara a resposta com a solução correta. 2.3. Exibe o feedback imediato, informando se a resposta está correta ou incorreta, e exibe uma explicação, se aplicável. 2.4. Salva o resultado da resposta para avaliação posterior, caso seja necessário. |
| **Fluxo alternativo 1:** | **Administradores ou Agentes de Locação**: | Caso o usuário deseje pular uma questão, o sistema permite que ele avance para a próxima questão sem registrar uma resposta.  Se o sistema detecta que o usuário finalizou todas as questões disponíveis, exibe uma mensagem de conclusão e uma opção para revisar as respostas. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta | |

**RF006 – Sortear nova questão**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 006** | **Sortear nova questão** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | User | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário sorteie uma nova questão aleatória após responder uma questão ou a qualquer momento durante o estudo, garantindo uma experiência dinâmica e contínua. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema e ter selecionado uma categoria ou assunto para sorteio. | |
| **Pós-condição:** | Uma nova questão aleatória é exibida para o usuário responder. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página de questões. 1.2. Seleciona a opção "Sortear Nova Questão". | Sistema: 2.1. Realiza o sorteio de uma nova questão aleatória, garantindo que ela não seja uma questão já respondida recentemente (se aplicável). 2.2. Exibe a nova questão ao usuário para que ele possa respondê-la. |
| **Fluxo alternativo 1:** | **Administradores**: | **Sistema**:  Caso não existam novas questões disponíveis para sorteio (todas as questões já foram respondidas ou não há mais questões no banco de dados), o sistema exibe uma mensagem informando o usuário e permite que ele revise questões anteriores ou selecione outro assunto. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta | |

**RF007 – Escolher outro tema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 007** | **Escolher outro tema** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Usuário | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário alterne entre temas diferentes, facilitando a escolha de um novo assunto para explorar questões ou materiais relacionados. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema e já ter acessado um tema anteriormente. | |
| **Pós-condição:** | As questões ou materiais relacionados ao novo tema selecionado são exibidos para o usuário. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página de estudo de um tema específico. 1.2. Seleciona a opção "Escolher Outro Tema". 1.3. O sistema exibe a lista de temas disponíveis. 1.4. Escolhe o novo tema desejado. | Sistema: 2.1. Filtra e exibe as questões ou materiais correspondentes ao novo tema selecionado pelo usuário. |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  Caso não existam questões ou materiais no tema escolhido, o sistema exibe uma mensagem informando a indisponibilidade de conteúdo e oferece a opção de escolher outro tema. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta | |

**RF008 – Visualizar progresso**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 008** | **Visualizar progresso** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Usuário | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário visualize seu progresso nas atividades, como o número de questões respondidas, acertos, erros e tempo dedicado a cada tema. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema exibe um resumo visual do progresso do usuário nas atividades realizadas. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página principal ou o menu de progresso. 1.2. Seleciona a opção "Visualizar Progresso". | Sistema: 2.1. Coleta e processa os dados de atividades realizadas pelo usuário, incluindo o total de questões respondidas, acertos, erros, e tempo dedicado por tema. 2.2. Exibe um painel de progresso com gráficos e resumos, destacando: - Total de questões respondidas. - Percentual de acertos e erros. - Tempo dedicado a cada tema. - Histórico de atividades recentes, se aplicável. |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  Caso o usuário não tenha atividades registradas, o sistema exibe uma mensagem informando a ausência de dados de progresso e sugere que ele inicie atividades para acompanhar o desempenho. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta | |

**RF009 – Planejar objetivo semanal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 010** | **Planejar objetivo semanal** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ■ ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Usuário | |
| **Resumo:** | O sistema deve permitir que o usuário defina objetivos semanais de estudo, como a quantidade de questões a responder ou o tempo a ser dedicado a cada tema. Esse recurso incentiva o usuário a manter uma rotina de estudo e monitorar seu progresso em relação às metas estabelecidas. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | Os objetivos semanais são salvos no sistema e estarão disponíveis para monitoramento e atualização. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | Usuário: 1.1. Acessa a página de planejamento ou o menu de objetivos. 1.2. Seleciona a opção "Planejar Objetivo Semanal". 1.3. Define um ou mais objetivos para a semana, como: - Número de questões a responder. - Tempo de estudo por dia ou por semana. - Temas específicos a serem estudados. 1.4. Salva o objetivo semanal. | Sistema: 2.1. Armazena os objetivos semanais definidos pelo usuário. 2.2. Exibe uma confirmação de que o objetivo foi registrado com sucesso. 2.3. Permite que o usuário acompanhe o progresso em relação ao objetivo definido na página de progresso. |
| **Fluxo alternativo:** |  | Caso o usuário já tenha um objetivo semanal definido, o sistema oferece a opção de editar ou atualizar o objetivo existente.  Se o usuário atinge o objetivo semanal antes do final da semana, o sistema pode sugerir um ajuste ou a criação de novos objetivos. |
| **Regras de Negócio:** | Informações Obrigatórias: O usuário deve selecionar critérios obrigatórios, como o ano da prova, tema, ou nível de dificuldade, para personalizar a escolha das questões.  Questão Única na Seleção: O sistema deve impedir a duplicidade de questões na seleção do usuário, garantindo que cada questão selecionada apareça apenas uma vez.  Validação das Informações: As informações das questões devem ser válidas, como correspondência ao tema e nível de dificuldade especificados.  Identificação Única das Questões (ID): Cada questão deve ter um ID único, garantindo que não haja duplicidade no sistema e que cada questão seja registrada corretamente para consulta e resposta | |

**Capítulo**

1. **Requisitos não funcionais**

* 1. **Desempenho**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

**RNF01 - Capacidade de Processamento Eficiente**

O sistema deve ser capaz de processar simultaneamente 50 transações, como consultas, login ou atualizações de dados, por minuto.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

* 1. **Segurança**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

**RNF02 - Proteção de Dados Sensíveis**

O sistema deve garantir a proteção de dados sensíveis, incluindo informações de login, dados de clientes (nome completo, endereço, número de telefone) e de contratos. Restringindo acesso a todas as tarefas dentro do sistema e com uso de criptografia no armazenamento de senha.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

* 1. **Distribuição**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

**RNF03 - Suporte Global de Acesso**

O sistema deve permitir o acesso simultâneo de usuários de diferentes regiões geográficas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

* 1. **Padrões**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

**RNF04 - Conformidade com Regulamentos Locais**

O sistema deve cumprir os regulamentos presentes no documento “legislacao\_imobiliária\_2018.pdf” que estará no repositório deste projeto.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Capítulo**

**Interface com o usuário**

* 1. **PROTOTIPAÇÃO**

Link: <https://www.figma.com/design/qPmImDsx7X9pcCkzewm9as/Website-to-solve-English-questions?node-id=15-59&node-type=canvas&t=SyAdGPZe1VDeepXu-0>