

# TALK LANGUAGE

## REQUISITOS

### REQUISITOS FUNCIONAIS

- **Cadastro de usuário:**

- ⇒ O sistema solicita nome, idade, e-mail e senha para registro de novos usuários, garantindo a criação de contas personalizadas.

- ⇒ O sistema realiza verificação para evitar contas duplicadas, assegurando a singularidade de cada conta criada.

- **Selecionar idioma:**

- ⇒ Deve permitir que os usuários escolham um ou mais idiomas que desejam aprender.

- ⇒ Deve oferecer uma ampla gama de idiomas para atender às preferências individuais dos usuários.

- **Nível de conhecimento do usuário na língua escolhida:**

- ⇒ O sistema deve questionar o usuário sobre seu nível de habilidade no idioma selecionado (iniciante, intermediário, avançado) para adaptar o conteúdo didático.

- **Finalidade do estudo:**

- ⇒ O Sistema deve compreender o motivo pelo qual o usuário está aprendendo o idioma para personalizar o material didático e direcionar o aprendizado de acordo com seus objetivos específicos.

- **Exercícios de Vocabulário:**

- ⇒ Fornecer exercícios interativos para auxiliar os usuários a expandir seu vocabulário no idioma em estudo.

- **Reprodução de Áudio:**

- ⇒ O sistema deve integrar áudios para permitir que os usuários pratiquem e melhorem sua pronúncia das palavras no idioma selecionado.

- **Progresso do Usuário:**

- ⇒ Manter um registro do progresso individual de cada usuário, incluindo atividades concluídas e níveis alcançados no aprendizado do idioma.

- **Fórum de Discussões:**

- ⇒ O aplicativo deve ter um espaço onde os usuários possam discutir dúvidas, compartilhar experiências e conhecimento relacionado ao idioma que estão estudando.

- ⇒ O aplicativo deve ter links para grupos externos de discussões como Discord ou WhatsApp próprio do aplicativo

- **Testes de Proficiência:**

- ⇒ O sistema deve com o passar do aprendizado do usuário realizar testes para avaliar e medir o nível de habilidade do usuário no idioma estudado.

- **Metas:**
  - ⇒ O sistema deve permitir que os usuários estabeleçam e monitorem uma meta diária para o aprendizado do idioma.
  - ⇒ O sistema deve ter um mecanismo de “streaks” ou sequências de dias que o usuário acessou o aplicativo.
- **Sistema de Recompensas:**
  - ⇒ Deve oferecer incentivos ou recompensas aos usuários com base no progresso e desempenho no estudo do idioma.
- **Exercícios de Compreensão Oral e Escrita:**
  - ⇒ O sistema deve disponibilizar exercícios focados na compreensão auditiva e escrita para aprimorar as habilidades linguísticas dos usuários.
- **Notificações Personalizadas:**
  - ⇒ O sistema deve permitir que os usuários configurem lembretes e notificações personalizadas para práticas diárias de aprendizado.
- **Sistema de bate-papo com estrangeiros:**
  - ⇒ O sistema deve disponibilizar recursos como chat de texto, chamadas de voz ou vídeo para facilitar a prática e conversação entre os usuários.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- **Desempenho:**
  - ⇒ O sistema deve ter tempos de carregamento rápidos para garantir uma experiência fluida do usuário, idealmente abaixo de 2 segundos.
  - ⇒ O sistema deve suportar inúmeros usuários simultaneamente, sem comprometer o desempenho.
- **Segurança:**
  - ⇒ Deve garantir a segurança dos dados dos usuários por meio de criptografia robusta e práticas de segurança adequadas.
  - ⇒ implementar mecanismos de autenticação e autorização seguros para proteger informações sensíveis e restringir o acesso não autorizado.
- **Usabilidade:**
  - ⇒ O sistema deve ter um interface de usuário intuitiva e amigável para usuários de diferentes idades e níveis de habilidade técnica.
  - ⇒ Garantir que o aplicativo seja acessível para pessoas com deficiências visuais, motoras ou auditivas, seguindo padrões de acessibilidade.
- **Disponibilidade:**
  - ⇒ Manter um alto tempo de atividade (disponibilidade do sistema) de, no mínimo, 99,9% para evitar interrupções no acesso dos usuários.

⇒ Backup e recuperação: implementar sistemas de backup robustos para proteger os dados em caso de falha do sistema.

- **Escalabilidade:**

⇒ O sistema deve ser escalável para lidar com o aumento do número de usuários sem comprometer o desempenho.

⇒ Deve ser capaz de se adaptar a novos idiomas, recursos e funcionalidades adicionais conforme necessário.

- **Compatibilidade:**

⇒ Deve-se garantir que o aplicativo seja compatível com uma variedade de dispositivos (computadores, smartphones, tablets) e sistemas operacionais (iOS, Android, Windows, etc.).

⇒ Navegadores: Ser compatível com uma ampla gama de navegadores web modernos (Chrome, Firefox, Safari, Edge) para oferecer uma experiência consistente ao usuário.

- **Manutenção:**

⇒ O sistema deve ser desenvolvido para permitir atualizações e correções de bugs de maneira ágil e sem interromper o serviço aos usuários.

⇒ Os desenvolvedores devem utilizar os princípios do código limpo e também os princípios SOLID

⇒ Deve ser implementar um sistema de monitoramento para acompanhar o desempenho do sistema e identificar possíveis problemas rapidamente.

- **Idiomas e Culturas:**

⇒ Deve ser capaz de oferecer suporte a diferentes idiomas e culturas, adaptando conteúdos e interfaces conforme a necessidade do usuário.

- **Integrações:**

⇒ O sistema deve permitir integração com outras plataformas ou serviços (por exemplo, redes sociais) para melhorar a experiência do usuário(APIs).

- **Confiabilidade:**

⇒ O sistema deve ser confiável, minimizando falhas e erros inesperados durante o uso normal.

⇒ Deve ser projetado para lidar com falhas de componentes individuais sem causar interrupções no sistema todo.