**SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**RAFAEL PIRES DIAS DA SILVA – 01242114**

**PROJETO INDIVIDUAL**

**MEU MUNDO EM INGLÊS**

**SÃO PAULO - 2024**

**Introdução**

O projeto "Meu Mundo em Inglês" tem como objetivo documentar e analisar o impacto que o aprendizado da língua inglesa teve em minha vida. Ao longo dos anos, o inglês se tornou uma ferramenta crucial para o meu desenvolvimento pessoal e profissional, abrindo portas para novas oportunidades e ampliando horizontes. Neste documento, apresentarei minha jornada de aprendizado, destacando as principais dificuldades, conquistas e como o inglês transformou minha trajetória.

**Objetivo**

O objetivo deste projeto é documentar e analisar o impacto que o aprendizado da língua inglesa teve na minha vida pessoal e acadêmica. Pretendo explorar como o inglês contribuiu para meu desenvolvimento, destacou oportunidades de crescimento e influenciou minhas escolhas educacionais e profissionais.

**Justificativa**

A aprendizagem da língua inglesa tornou-se uma das experiências mais transformadoras em minha vida. Este projeto busca justificar a importância do inglês no meu desenvolvimento pessoal e acadêmico, evidenciando como essa habilidade abriu portas para oportunidades educacionais, profissionais e culturais. Ao compartilhar minha experiência, espero inspirar outras pessoas a reconhecerem o valor do aprendizado de uma língua estrangeira e como isso pode enriquecer suas vidas de maneiras inesperadas.

O projeto "Meu Mundo em Inglês" abordará os seguintes aspectos:

1. **Página de Cadastro**: Implementação de um formulário de cadastro para novos usuários, incluindo validações e armazenamento seguro dos dados.
2. **Página de Login**: Criação de uma página de login segura para acesso às funcionalidades do site.
3. **Dashboards Interativas**: Desenvolvimento de dashboards para compilar e analisar os dados coletados de quizzes e outras atividades educativas.
4. **Impacto Pessoal**: Relato e análise do impacto que o aprendizado da língua inglesa teve em minha vida, tanto na esfera pessoal quanto acadêmica.
5. **Metodologias Utilizadas**: Detalhamento das metodologias empregadas no desenvolvimento do site, incluindo as ferramentas e tecnologias usadas.

**Metodologia**

Para o desenvolvimento do projeto "Meu Mundo em Inglês", utilizaremos as seguintes metodologias e ferramentas:

1. **Desenvolvimento Ágil**: Adotaremos a metodologia ágil Scrum, que permitirá uma abordagem iterativa e incremental para o desenvolvimento do site.
   * **Sprints**: Ciclos de desenvolvimento de duas semanas, com reuniões de planejamento (Sprint Planning), revisões (Sprint Review) e retrospectivas (Sprint Retrospective).
   * **Daily Stand-ups**: Reuniões diárias rápidas para sincronização da equipe e identificação de obstáculos.
2. **Ferramentas e Tecnologias**:
   * **Frontend**: HTML, CSS e JavaScript para o desenvolvimento das páginas de cadastro e login, além das dashboards interativas.
   * **Backend**: Node.js para gerenciar a lógica do servidor e manipulação de dados.
   * **Banco de Dados**: MySQL para armazenamento dos dados dos usuários e resultados de quizzes.
   * **API**: Utilização de APIs para integrar e compilar dados nas dashboards.
   * **Frameworks e Bibliotecas**: Chart.js para visualização de dados nos dashboards.
3. **Testes e Validação**:
   * **Testes de Unidade**: Garantir que cada componente funcione de forma independente.
   * **Testes de Integração**: Verificar se todos os componentes funcionam juntos corretamente.
   * **Testes de Usabilidade**: Avaliar a experiência do usuário e fazer ajustes conforme necessário.

**Desenvolvimento**

O desenvolvimento do projeto "Meu Mundo em Inglês" foi dividido em várias etapas, cada uma focada em um componente específico do site.

1. **Página de Cadastro**:
   * **Estrutura**: A página de cadastro foi desenvolvida usando HTML para a estrutura, CSS para estilização, e JavaScript para validações.
   * **Funcionalidades**: O formulário de cadastro inclui campos como nome, email, e senha, com validações para garantir que todos os campos sejam preenchidos corretamente e que a senha atenda aos requisitos de segurança.
   * **Segurança**: Os dados dos usuários são criptografados antes de serem armazenados no banco de dados para garantir a privacidade e segurança das informações.
2. **Página de Login**:
   * **Estrutura**: Desenvolvida com HTML, CSS e JavaScript.
   * **Autenticação**: Implementação de uma lógica de autenticação utilizando Node.js, permitindo que os usuários façam login de forma segura.
   * **Manutenção de Sessão**: Utilização de tokens de sessão para manter os usuários logados e garantir a segurança durante a navegação.
3. **Dashboards Interativas**:
   * **Visualização de Dados**: As dashboards foram desenvolvidas usando Chart.js para criar gráficos dinâmicos que apresentam os dados de quizzes e outras atividades.
   * **Integração de API**: Utilização de APIs Node.js, Dat aqu ino e Web-Data-Viz para compilar e apresentar os dados de forma eficaz.
   * **Funcionalidades Adicionais**: Implementação de funcionalidades que permitem aos usuários filtrarem dados, gerar relatórios personalizados, e exportar informações.
4. **Teste e Validação**:
   * **Testes de Unidade**: Realizados para verificar se cada componente do site funciona de forma independente.
   * **Testes de Integração**: Para garantir que todos os componentes funcionem juntos de maneira coesa.
   * **Testes de Usabilidade**: Avaliações feitas para assegurar que o site oferece uma experiência de usuário positiva e eficiente.

**Conclusão**

O projeto "Meu Mundo em Inglês" foi uma jornada profunda e transformadora, destacando o impacto significativo que o aprendizado da língua inglesa teve na minha vida pessoal e acadêmica. Através da implementação de páginas de cadastro, login e dashboards interativas, consegui não apenas aprimorar minhas habilidades técnicas, mas também refletir sobre as portas que o inglês abriu para mim. Este projeto reafirmou a importância da educação em línguas estrangeiras, mostrando como o inglês pode ser um catalisador para novas oportunidades e crescimento pessoal. Espero que minha experiência inspire outros a se dedicarem ao aprendizado do inglês, reconhecendo seu potencial transformador.