Sistema de Identificação de Pontos de Coleta Seletiva

Este projeto visa criar um sistema robusto e intuitivo que permita aos usuários identificar e localizar pontos de coleta seletiva na cidade, categorizados por tipo de material reciclável (plástico, vidro, metal, papel, resíduos eletrônicos). O sistema deve oferecer funcionalidades como busca por proximidade, informações detalhadas sobre cada ponto (horário de funcionamento, tipos de materiais aceitos), e permitir interação com os usuários, como envio de fotos e avaliação dos pontos. Além disso, o sistema deverá oferecer uma plataforma administrativa para gerenciar e atualizar os locais cadastrados.

Requisitos Funcionais

- 1. Permitir busca por pontos de coleta com base na localização do usuário.
- 2. Exibir um mapa interativo indicando os pontos de coleta próximos.
- 3. Permitir que usuários filtrem pontos por tipo de material reciclável aceito.
- Exibir informações detalhadas do ponto de coleta (endereço, horário de funcionamento, materiais aceitos).
- 5. Possibilitar o envio de fotos pelos usuários sobre a situação atual do local.
- 6. Oferecer a funcionalidade de avaliação e comentário de cada ponto de coleta.
- 7. Permitir que os usuários denunciem irregularidades nos pontos de coleta.
- 8. Possibilitar o cadastro e login de usuários.
- 9. Enviar notificações para lembrar os usuários de realizar a separação de resíduos semanalmente.
- 10. Integrar com aplicativos de navegação para criar rotas até o ponto escolhido.
- 11. Disponibilizar uma área educativa com dicas sobre separação de resíduos e compostagem.
- 12. Oferecer gráficos e relatórios personalizados sobre hábitos de reciclagem dos usuários.
- 13. Implementar um sistema de recompensas simbólicas para incentivar o uso frequente.
- 14. Permitir o cadastro de novos pontos de coleta por administradores.
- 15. Fornecer um painel administrativo para atualização e exclusão de dados de pontos cadastrados.
- 16. Oferecer suporte a múltiplos idiomas (inglês, português, espanhol).
- 17. Permitir login via redes sociais (Google, Facebook).
- 18. Salvar um histórico dos pontos de coleta visitados pelos usuários.
- 19. Gerar relatórios semanais para os administradores, detalhando o engajamento dos usuários.
- 20. Exibir anúncios educacionais sobre reciclagem na plataforma.

Plataforma de Doação de Sangue

Este sistema busca centralizar e otimizar o processo de doação de sangue, permitindo que doadores se cadastrem, agendem suas doações em hemocentros próximos e acompanhem o histórico de doações. O sistema também deve alertar usuários quando seu tipo sanguíneo for necessário para emergências, além de permitir a visualização de campanhas e eventos voltados à doação. Um painel administrativo deve permitir que as entidades responsáveis gerenciem hemocentros, organizem campanhas, acompanhem os níveis de estoque de sangue, e comuniquem-se diretamente com os doadores cadastrados.

Requisitos Funcionais

- 1. Permitir o cadastro de doadores, incluindo dados como tipo sanguíneo, histórico médico básico e contato.
- 2. Permitir agendamento de doações em hemocentros cadastrados.
- 3. Exibir a lista de hemocentros disponíveis, com horários e capacidade de atendimento.
- 4. Enviar notificações para doadores quando houver necessidade de seu tipo sanguíneo.
- 5. Permitir o acompanhamento do histórico de doações realizadas.
- 6. Disponibilizar uma seção com orientações e cuidados antes e após a doação.
- 7. Informar sobre campanhas e eventos de doação.
- 8. Permitir aos hemocentros atualizar os estoques de sangue e plaquetas em tempo real.
- Permitir busca de hemocentros mais próximos do usuário usando localização geográfica.
- 10. Permitir que doadores indiquem outros usuários para campanhas específicas.
- 11. Disponibilizar certificados digitais de doação como incentivo aos usuários.
- 12. Gerar relatórios de doações para os administradores dos hemocentros.
- 13. Oferecer suporte a perguntas frequentes e atendimento ao cliente via chat.
- 14. Integrar com sistemas de SMS e e-mail para comunicações urgentes.
- 15. Disponibilizar estatísticas gerais para campanhas (número de doadores, quantidade de sangue coletado).
- 16. Permitir que usuários escolham participar ou não de comunicações emergenciais.
- Implementar níveis de fidelidade com recompensas simbólicas para doadores frequentes.
- 18. Suportar registro e login via redes sociais.
- 19. Enviar lembretes automáticos para novas doações conforme os prazos permitidos por tipo de doador.
- 20. Permitir a emissão de alertas de emergência em áreas específicas em caso de desastres ou necessidades críticas.

Requisitos Não Funcionais

1. A plataforma deve suportar até 50.000 acessos simultâneos.

- 2. Carregar a página inicial em menos de 3 segundos.
- 3. Compatível com dispositivos móveis e navegadores modernos.
- 4. Armazenar dados médicos e pessoais com total conformidade à LGPD.
- 5. Design amigável e acessível para todos os públicos.
- 6. Garantir que todas as comunicações sejam criptografadas.
- 7. A integração com serviços de localização deve funcionar em tempo real.
- 8. Disponibilizar informações com alta legibilidade (contraste, tipografia e estrutura clara).
- 9. O sistema deve ter tempo de inatividade máximo de 4 horas por mês para manutenção.

Aplicativo de Divulgação de Microempreendedores Locais

Desenvolver um aplicativo que promova microempreendedores locais em áreas como artesanato, alimentação e serviços. A plataforma deve permitir que microempreendedores criem perfis para divulgar seus produtos ou serviços, enquanto usuários podem buscar e avaliar os fornecedores com base em localização e categorias. O sistema deve incluir funcionalidades para oferecer promoções exclusivas e relatórios de engajamento para os microempreendedores.

Requisitos Funcionais

- 1. Permitir o cadastro de microempreendedores com fotos, descrição e localização.
- 2. Disponibilizar filtros de busca para categorias de produtos e serviços.
- 3. Exibir a localização dos microempreendedores em um mapa interativo.
- 4. Permitir que usuários favoritem empreendedores.
- 5. Enviar notificações de promoções exclusivas para usuários cadastrados.
- 6. Disponibilizar um sistema de avaliação para os serviços e produtos.
- 7. Oferecer um chat seguro entre clientes e microempreendedores.
- 8. Permitir que microempreendedores criem cupons de desconto e promoções.
- 9. Gerar relatórios de visualizações e vendas para os microempreendedores.
- 10. Enviar alertas sobre eventos regionais de microempreendedores.
- 11. Implementar integração com redes sociais para compartilhamento de perfis.
- 12. Oferecer um tutorial inicial para novos microempreendedores.
- 13. Permitir login via e-mail ou redes sociais.
- 14. Notificar usuários sobre novos microempreendedores na região.
- 15. Oferecer uma página com histórias de sucesso de empreendedores cadastrados.
- 16. Disponibilizar suporte técnico via chat para usuários e microempreendedores.
- 17. Permitir que os empreendedores definam seus horários de atendimento.
- 18. Fornecer tradução automática de conteúdos para até três idiomas.
- 19. Integrar opções de pagamento digital para facilitar transações.
- 20. Implementar um sistema de relatórios de engajamento por categoria.

Requisitos Não Funcionais

- 1. Garantir a responsividade em dispositivos móveis e desktop.
- 2. Permitir carregamento de imagens em alta resolução sem comprometer a performance.
- 3. Assegurar conformidade com a LGPD para proteção de dados de usuários.
- 4. Oferecer carregamento de página em menos de 2 segundos.
- 5. Garantir 99,9% de disponibilidade mensal da plataforma.
- 6. Suportar até 20.000 usuários simultâneos.

- 7. Implementar caching para reduzir o uso de banda ao buscar perfis.
- 8. Funcionar offline para consulta de perfis já acessados.
- 9. Assegurar um design acessível para usuários com deficiências visuais.

Blog de Turismo e Passeios na Grande Campinas

Criar um blog interativo voltado a divulgar pontos turísticos e opções de passeios na região da Grande Campinas. O blog deve incluir listas de restaurantes, eventos culturais, hotéis e opções de transporte. Também deve permitir que os leitores compartilhem avaliações e fotos, além de receber notificações sobre eventos próximos.

Requisitos Funcionais

- 1. Permitir a publicação de artigos sobre pontos turísticos e passeios.
- 2. Oferecer filtros por categoria (eventos culturais, restaurantes, hotéis, etc.).
- 3. Disponibilizar um sistema de avaliações pelos leitores.
- 4. Integrar com mapas para indicar a localização de locais mencionados nos artigos.
- Enviar notificações para leitores sobre novos artigos e eventos.
- 6. Disponibilizar um calendário de eventos atualizado regularmente.
- 7. Implementar um sistema de comentários nos artigos.
- 8. Permitir o envio de fotos pelos leitores para galerias interativas.
- 9. Gerenciar permissões de postagem para editores do blog.
- 10. Oferecer um tutorial inicial para leitores sobre como usar o blog.
- 11. Disponibilizar versões em idiomas como inglês e espanhol.
- 12. Permitir login e interação com perfis sociais.
- 13. Gerar relatórios de leitura e engajamento para administradores.
- 14. Criar uma página de "Sugestões de Locais Próximos".
- 15. Oferecer recomendações automáticas baseadas na localização do usuário.
- 16. Fornecer uma área para downloads de guias e mapas turísticos.
- 17. Implementar categorias diferenciadas para conteúdo infantil.
- 18. Permitir agendamento de notificações sobre futuros eventos.
- 19. Garantir suporte técnico aos leitores via chat.
- 20. Exibir vídeos promocionais de passeios e locais turísticos.

Requisitos Não Funcionais

- 1. Garantir tempo de resposta inferior a 2 segundos para novas buscas.
- 2. Suportar até 10.000 usuários acessando simultaneamente.
- 3. Garantir conformidade com a LGPD para coleta de dados de usuários.
- 4. Implementar design responsivo e acessível.
- 5. Garantir atualizações em tempo real para novos eventos adicionados.
- 6. Utilizar infraestrutura de cloud para garantir escalabilidade.
- 7. Limitar o upload de fotos a 5 MB por envio.

- 8. Funcionar em navegadores modernos e populares.
- 9. Proteger dados com criptografia SSL.

Plataforma de Ensino de Tecnologia para a Melhor Idade

Desenvolver uma plataforma educativa voltada para a **inclusão digital da melhor idade**, com o objetivo de oferecer cursos simples e interativos sobre tecnologia. A plataforma deve cobrir tópicos básicos como o uso de computadores, navegação na internet, segurança online, redes sociais, comunicação por e-mail e aplicativos de mensagens. Além de ser acessível e fácil de usar, deve promover a autonomia digital dos usuários idosos, permitindo que eles naveguem em um ambiente amigável, livre de complicações técnicas.

A plataforma contará com uma interface intuitiva, com suporte a grandes fontes, elementos visuais destacados, e tutoriais em vídeos explicativos que guiarão os usuários durante o aprendizado. Acompanhamento contínuo será oferecido com conteúdo que se adaptam ao ritmo de aprendizado do usuário e proporcionam feedbacks constantes sobre o progresso.

O objetivo é facilitar a familiarização da população idosa com tecnologias digitais, melhorando a sua inclusão social, acesso à informação, e ampliando suas possibilidades de comunicação e interação na era digital.

Requisitos Funcionais

- Permitir o cadastro de usuários com informações básicas (nome, idade, e-mail).
- 2. Oferecer uma interface com fontes ampliadas e elementos de fácil navegação.
- 3. Disponibilizar cursos que ensinem o básico sobre o uso de computadores, internet, e aplicativos de mensagens.
- 4. Criar módulos específicos para diferentes níveis de habilidade (iniciante, intermediário, avançado).
- 5. Implementar tutoriais interativos em formato de vídeo e texto explicativos.
- 6. Permitir ao usuário acompanhar seu progresso por meio de um painel de controle.
- 7. Exibir vídeos didáticos sobre como configurar um computador e usar os aplicativos mais populares.
- 8. Oferecer atividades práticas e exercícios baseados em tarefas cotidianas, como enviar e-mails e realizar pesquisas na web.
- 9. Fornecer glossário simples explicando termos técnicos e palavras relacionadas à tecnologia.
- Notificar o usuário sobre novos cursos ou atualizações nos cursos em que ele está inscrito.
- 11. Enviar lembretes periódicos sobre as aulas não completadas.
- 12. Disponibilizar um fórum para interação entre usuários para troca de experiências e tirar dúvidas.
- 13. Implementar uma função de chat ao vivo para tirar dúvidas diretamente com tutores.
- Oferecer cursos sobre segurança online, focando em como evitar fraudes e proteger dados pessoais.
- 15. Fornecer acompanhamento contínuo por meio de exercícios de reforço em temas abordados nas aulas.

- 16. Oferecer um sistema de pontuação para recompensar o usuário conforme ele completa cursos e tarefas.
- 17. Permitir o compartilhamento de conquistas em redes sociais.
- 18. Implementar avaliação ao final de cada módulo e apresentar feedback personalizado.
- 19. Garantir acessibilidade para deficientes visuais e auditivos, incluindo suporte a leitores de tela.
- 20. Criar um aplicativo complementar para dispositivos móveis com funcionalidades semelhantes à versão desktop.

Requisitos Não Funcionais

- 1. Garantir que o site tenha alta disponibilidade, com tempo de uptime de 99,9%.
- 2. Proporcionar um tempo de carregamento das páginas inferior a 3 segundos, mesmo em dispositivos mais simples.
- 3. Implementar design responsivo, garantindo que a plataforma funcione perfeitamente em smartphones, tablets e computadores.
- 4. Garantir que o sistema seja totalmente acessível por meio de tecnologias assistivas, como leitores de tela.
- 5. A plataforma deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari).
- 6. Implementar proteção de dados pessoais de acordo com a LGPD.
- Permitir que a plataforma funcione com conexões de internet mais lentas, de modo a não prejudicar o uso.
- 8. Oferecer suporte em múltiplos idiomas, com foco na língua portuguesa, mas também permitindo a tradução em espanhol.
- 9. A plataforma deve ser intuitiva, com uma interface que minimize a curva de aprendizado dos usuários.
- 10. Desenvolver um sistema de segurança para garantir que os dados dos usuários sejam armazenados de forma criptografada.