

Apresentação: Software para Ação Contra a Mudança Global do Clima

Nome Completo: Charles Thomaz dos Santos

RM: 552926

1. Funcionamento da Solução

A proposta é desenvolver um software chamado ClimaConsciente, que tem como objetivo principal melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação da mudança do clima. O sistema oferecerá funcionalidades que envolvem monitoramento ambiental, educação interativa sobre mudanças climáticas, alertas precoces e uma plataforma colaborativa para projetos de sustentabilidade.

Funcionalidades Principais:

1. Monitoramento Ambiental: Mostra dados em tempo real sobre temperatura, qualidade do ar, níveis de CO2 e desmatamento.
2. Educação Interativa: Cursos online, quizzes e jogos educativos para conscientização sobre as mudanças climáticas.
3. Alertas Precoces: Notificações sobre eventos climáticos extremos e dicas para redução de impactos.
4. Plataforma Colaborativa: Espaço para usuários compartilharem projetos e ideias de sustentabilidade.

2. Protótipo da Solução (Telas no Figma)

Tela 1: Tela Inicial

ClimaConsciente

Registrar novo usuário

Login

Sobre Nosso Trabalho

Empoderando Mudanças e Inovação

Na ClimaConsciente, estamos comprometidos em pioneirar soluções que redefinem os padrões da indústria e impulsionam mudanças impactantes. Nossa missão é criar experiências significativas que ressoem globalmente, utilizando tecnologias de ponta e uma abordagem meticulosa aos detalhes. Orgulhamo-nos do nosso compromisso com a excelência, entregando resultados que superam as expectativas. Através de uma combinação de criatividade e visão estratégica, navegamos por desafios complexos para oferecer soluções que inspiram e transformam. Junte-se a nós na construção do futuro. Juntos, inovamos, lideramos e fazemos a diferença.



ClimaConsciente



Tela 2: Registrar Novo Usuário

Registro

Preencha suas informações para criar uma nova conta no sistema.

Nome

Email

Senha

Confirmação de senha



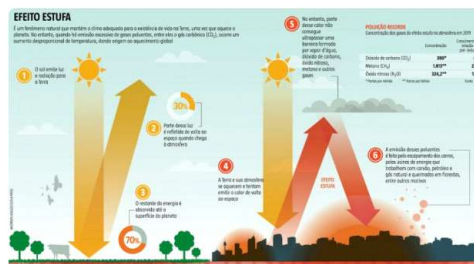
Dados Climáticos

Explore informações climáticas.



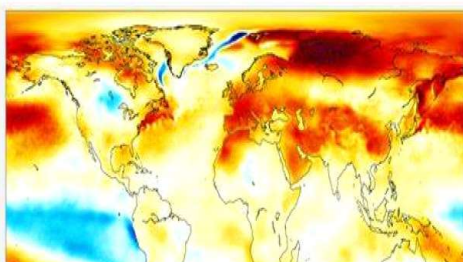
Gráficos de Tendências Climáticas

Visualize dados climáticos recentes.



Impactos das Mudanças Climáticas

Efeitos nas comunidades globais



Relatórios e Análises Regionais

Insights regionais sobre mudanças.



Projeções Futuras e Modelos

Previsões climáticas para o futuro.



Cursos Disponíveis



Sustentabilidade e Mudança Climática
Fundamentos e práticas sustentáveis
\$10.99



Tecnologias Verdes e Energias Renováveis
Inovação em energias renováveis.
\$10.99



Gestão de Carbono e Neutralidade Climática
Redução de emissões carbono.
\$10.99



Inovação Ambiental e Desenvolvimento Sustentável
Estratégias para desenvolvimento sustentável.
\$10.99



Educação Ambiental e Conscientização
Conscientização e práticas sustentáveis
\$10.99



Planejamento Urbano Sustentável
Urbanização com práticas sustentáveis
\$10.99

Escolha um curso de seu interesse:



Adaptação às Mudanças Climáticas
Estratégias para resiliência climática.
\$10.99



Gestão de Resíduos e Economia Circular
Redução e reutilização de resíduos.
\$10.99



Impactos da Mudança Climática
Consequências e adaptação climática.
\$10.99

Tela 5: Quiz

ClimaConsciente

[PaginaPrincipal](#)

[Registro](#)

[Sair](#)

[login](#)

Quiz sobre Mudanças Climáticas

Teste seus conhecimentos sobre mudanças climáticas

Selecione a alternativa correta.

Enviaremos o resultado para seu e-mail cadastrado.

Pergunta: Quais são os principais impactos das mudanças climáticas na biodiversidade?

1 Respostas:

- a) Redução de habitats naturais e extinção de espécies.
- b) Alterações nos padrões de migração e reprodução de animais.
- c) Aumento da frequência e intensidade de eventos climáticos extremos, como secas e furacões.

Enviar

Pergunta: Quais são algumas medidas eficazes para mitigar os efeitos das mudanças climáticas?

2 Respostas:

- a) Transição para energias renováveis, como solar e eólica.
- b) Redução das emissões de gases de efeito estufa por meio de políticas de carbono neutro.
- c) Adoção de práticas agrícolas sustentáveis e reflorestamento.

Enviar

Pergunta: Qual é o principal objetivo do Acordo de Paris?

3 Respostas:

- a) Limitar o aumento da temperatura global a menos de 2°C acima dos níveis pré-industriais.
- b) Incentivar todos os países a reduzir suas emissões de gases de efeito estufa de maneira significativa.
- c) Promover a cooperação global para enfrentar os desafios das mudanças climáticas.

Enviar

Como Participar do Quiz?

Para participar do quiz completo sobre mudanças climáticas ou para mais informações, baixe nosso aplicativo ou entre em contato conosco pelo e-mail quiz@mudancasclimaticas.com. Teste seu conhecimento e aprenda mais sobre como podemos enfrentar esse desafio global juntos!

ClimaConsciente



Tela 6: Plataforma Colaborativa

Sugira-nos um projeto!

Envie-nos sua sugestão e cadastre seu e-mail para entrarmos em contato e trabalharemos juntos nessa idéia.



Alertas Precoces: Protegendo Você Contra Eventos Climáticos Extremos

Receba notificações em tempo real e aprenda estratégias de mitigação

Saiba mais

Testemunhos de Usuários

"Os alertas precoces nos permitiram tomar medidas preventivas e salvar vidas durante eventos climáticos adversos."

- Ana Santos, Coordenadora de Emergências na Cidade XYZ

Quero testemunhar



"Graças aos alertas precoces, conseguimos salvar nosso rebanho de gado de uma enchente repentina, evitando perdas significativas." - João Silva, Proprietário de uma fazenda na região rural

Quero testemunhar

Proteja-se e s"Os alertas precoces foram essenciais para nossa comunidade se preparar com antecedência para tempestades severas, garantindo que todos estivessem em segurança." - Pedro Oliveira, Residente de uma área costeira vulnerável a comunidade

Quero testemunhar

Benefícios dos Alertas Precoces



Contribuição para a sustentabilidade e segurança comunitária.

Promova práticas sustentáveis e fortaleça a segurança coletiva através da implementação de alertas precoces.



Segurança com informações em tempo real.

Receba informações atualizadas instantaneamente para agir prontamente e proteger vidas e propriedades.



Redução de Danos Econômicos

Minimize perdas financeiras ao permitir a implementação de medidas preventivas e mitigadoras de riscos climáticos, protegendo infraestruturas e economias locais.



Preparação eficaz para emergências climáticas.

Prepare-se com antecedência para responder de forma rápida e organizada a situações climáticas extremas.

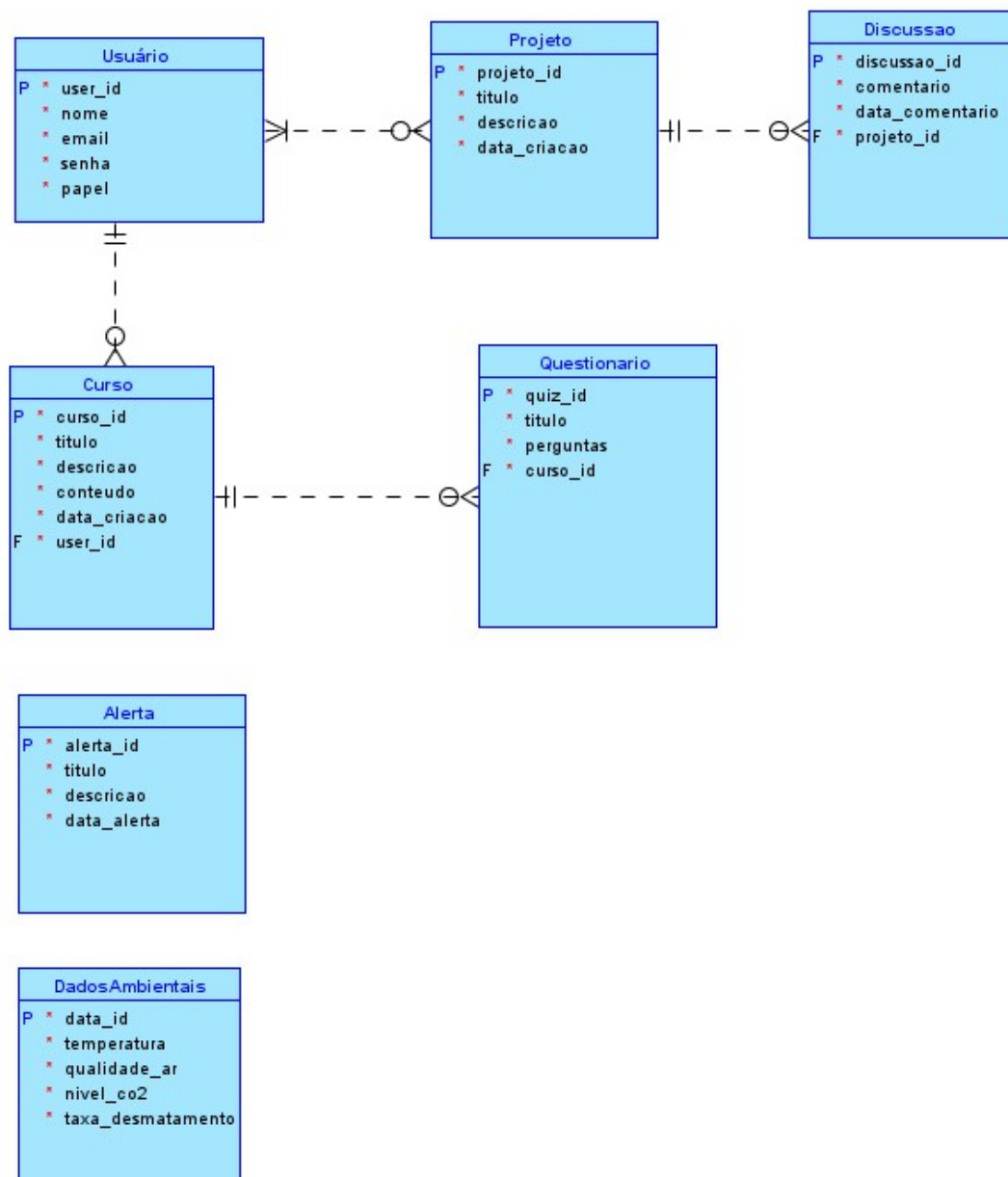
Assine o Alërta Precoce

Ao pressionar o botão abaixo você será redirecionado para a página de registro no site.

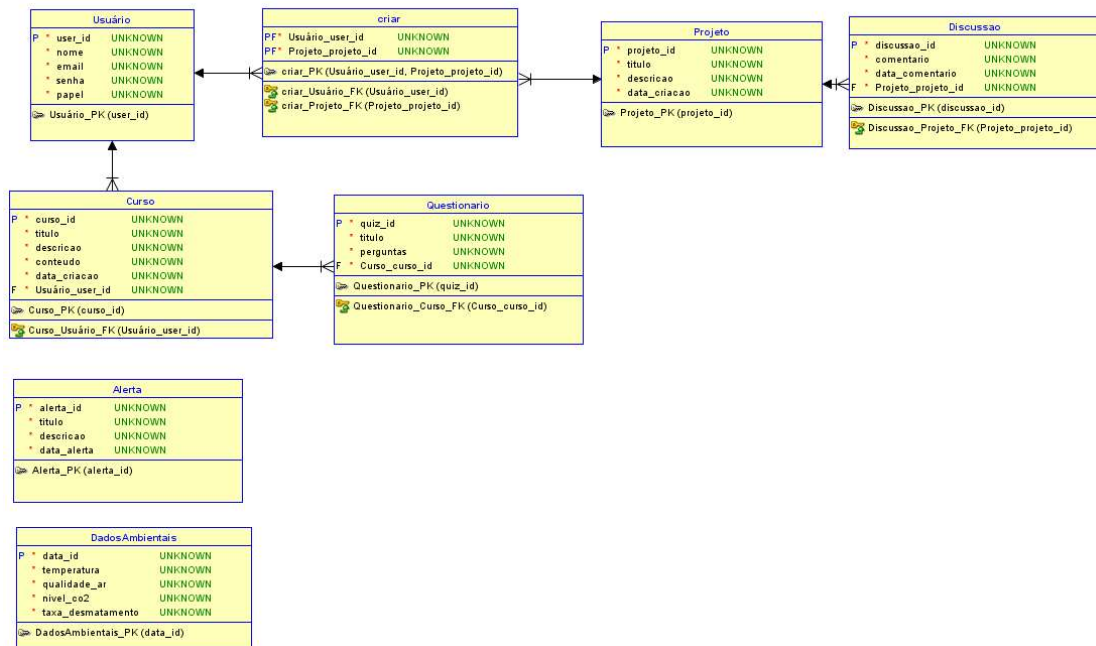
Assinar

3. Modelagem de Dados da Solução

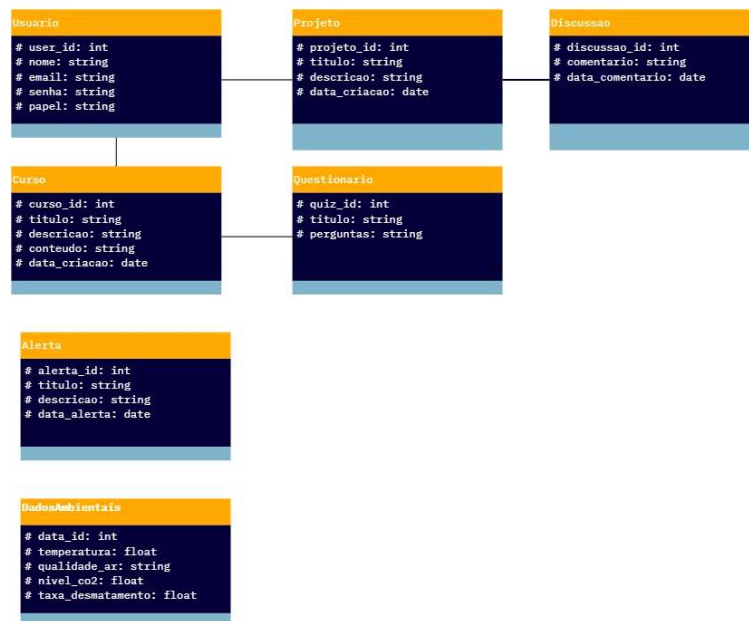
Modelo Lógico



Modelo Físico



4. Diagrama de Classe da Solução



5. Quatro Insights Proporcionados pela Solução

1. Insight 1: Redução de Emissões de CO2

- O monitoramento ambiental fornecerá dados precisos e em tempo real sobre a emissão de CO2, ajudando autoridades e organizações a implementarem medidas efetivas para redução.

2. Insight 2: Aumento da Conscientização

- Através dos cursos online e quizzes, usuários aumentarão seu conhecimento sobre os impactos das mudanças climáticas, incentivando práticas sustentáveis no dia a dia.

3. Insight 3: Prevenção de Desastres Naturais

- Os alertas precoces permitirão uma resposta rápida a eventos climáticos extremos, reduzindo danos e salvando vidas.

4. Insight 4: Colaboração para Sustentabilidade

- A plataforma colaborativa promoverá a troca de ideias e projetos entre usuários, fortalecendo a comunidade global em prol da sustentabilidade e inovação.