

Projeto desenvolvido para a Global Solution 2, 2024
FIAP, 2024

Projeto ElectricCheck – Global Solution 2024

Emily Cristina Dias, RM550654
Thaís Freitas Carvalho de Lima, RM551071

Overview do Projeto:

Este projeto foi desenvolvido como parte da iniciativa Global Solution 2024, com o objetivo de oferecer uma solução inovadora para o setor de energia no Brasil. A ideia resultou na **ElectricCheck**, uma plataforma que integra diferentes concessionárias de energia em todo o país. O sistema foi projetado para centralizar informações e facilitar o acesso do usuário a serviços essenciais no setor elétrico.

Funcionalidades Principais

1. Consulta de Tarifas Dinâmicas por Hora

A plataforma permite que os usuários acompanhem os preços da energia em tempo real, hora a hora. Isso possibilita um planejamento de consumo mais eficiente, ajudando a evitar horários de pico e contribuindo para:

- **Redução de Sobrecarga nas Redes Elétricas:** Diminui o risco de quedas e interrupções no fornecimento causadas pelo excesso de demanda.
- **Menor Necessidade de Investimentos em Infraestrutura:** Reduz a pressão por novas usinas e linhas de transmissão para atender picos de consumo.
- **Economia nos Custos de Energia:** Evita o uso de fontes de geração mais caras, como termelétricas, e promove preços mais acessíveis aos consumidores.

Além disso, ao incentivar o consumo consciente e o uso de energias renováveis, a plataforma contribui para diversificar a matriz energética e reduzir a dependência de fontes não sustentáveis.

2. Centralização de Informações de Consumo

Os usuários podem acessar todas as informações sobre seu consumo de energia em um único lugar. Essa funcionalidade é especialmente útil em mudanças de estado ou na troca de concessionárias, garantindo a continuidade do acesso aos dados e facilitando a gestão de contas e contratos.

3. Consulta de Empresas Disponíveis por Região

A ElectricCheck também permite que os usuários consultem quais empresas de energia estão disponíveis em sua região. Atualmente, há apenas uma concessionária por estado, mas o sistema foi projetado para integrar múltiplas empresas no futuro, à medida que o mercado energético brasileiro evolua. Isso promove maior transparência e opções para os consumidores.

Com a **ElectricCheck**, acreditamos em um futuro onde a energia seja mais acessível, transparente e sustentável, beneficiando tanto os consumidores quanto o sistema energético nacional.

Entregas:

Nesse projeto se encontra:

1. energyCheckCodeBase - código Java com a solução desenvolvida
2. EnergyCheck_Scripts - SQL scripts a serem rodados no banco de dados Oracle
3. Vídeo pitch - <https://youtu.be/pzNs0vm3-FM>
4. Documentacao:
 - a. Diagrama de classes
 - b. Diagrama MER