

xpand it

CASO DE SUCESSO

INGKA[™]
INVESTMENTS

Sustentabilidade *data-driven*

Evolução estratégica da Ingka



INGKA™

O grupo Ingka abrange três áreas de negócio – IKEA Retail, Ingka Centres e Ingka Investments. Com um compromisso assumido com a qualidade, acessibilidade e sustentabilidade, a Ingka quer criar um melhor dia-a-dia e está empenhada em fazer investimentos responsáveis que acrescentam valor aos clientes.

O portfólio de energia renovável da Ingka Investments investe em ativos de energia renovável, tal como parques eólicos e solares, para apoiar a redução da pegada climática da IKEA e apoiar uma transição para uma sociedade com emissões neutras.

À medida que continuam a evoluir e a reunir dados dos fornecedores, clientes e pontos de contacto, a Ingka reconhece a importância de centralizar e personalizar a sua base de dados para impulsionar uma melhoria contínua e a tomada de decisões informada.

Desafio

A Ingka procurou a Xpand IT com a necessidade de reestruturar a sua base de dados central. Até então, a Ingka dependia de soluções e bases de dados independentes para gerir os seus dados. Isto resultava numa incapacidade de gerir os dados eficazmente, dado estarem distribuídos em várias ferramentas. Por exemplo, era necessário transferir dados de fornecedores armazenados no Dataverse para SQL e do SQL para o Dataverse para dados críticos de turbinas eólicas, impedindo a integração perfeita da informação em processos de negócio.

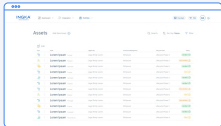
O objetivo principal era claro: centralizar todos os dados para garantir uma única fonte de informação confiável e permitir que os utilizadores gerissem os dados de uma forma segura e fiável. Adicionalmente, os dados precisariam de estar num formato digital e organizados num formato de base de dados sustentável para permitir a integração com outros projetos e a partilha rápida e fácil através de diferentes soluções.

Ao avançar com este projeto de reestruturação de base de dados, a Ingka Investment Renewable Energy visava otimizar as suas práticas de gestão de dados, tomar decisões informadas com base em insights precisos e estabelecer uma framework de gestão de ativos mais eficiente e abrangente.

Solução

A Xpand IT implementou uma solução que tira partido do Azure e Vue 3 para reestruturar a base de dados da Ingka Investments Renewable Energy. Para além deste desafio, a equipa queria também garantir que as várias aplicações que utilizavam a base de dados pudessem continuar a funcionar de forma integrada e centralizada. Isto requeria um esforço de equipa notável, trabalhando em conjunto para um objetivo comum.

As tecnologias Azure e Vue utilizadas na solução implementada proporcionaram uma experiência segura, escalável e de fácil utilização. A robusta plataforma cloud Azure assegurou o armazenamento e processamento de dados, enquanto a framework JavaScript do Vue possibilitou a visualização correta dos dados, bem como uma interação focada nas necessidades do utilizador. Esta integração otimizou o processamento de dados, a conectividade e o desempenho geral do sistema.



Exibição de lista de ativos

- Vista geral dos ativos e seu respetivo estado.



Adicionar um novo ativo

- Possibilidade de adicionar diferentes ativos, incluindo a diferente categoria onde se insere.

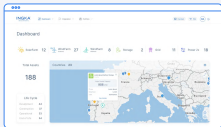
Em resposta à crescente procura por soluções de energia renovável, a estratégia de centralização de dados da Ingka Investments Renewable Energy proporciona uma visão holística do desempenho dos ativos, facilitando a identificação de tendências e otimizando a geração de energia para criar um futuro mais sustentável. Utilizando fluxos de trabalho personalizados, a Ingka pode começar a adaptar as suas estratégias a mercados, a quadros regulatórios e a condições ambientais específicas, garantindo um desempenho ótimo e maximizando o retorno dos seus investimentos em energia renovável.

A ênfase na experiência do utilizador, facilitada pela framework Vue 3, garantiu que os stakeholders usufruíssem de uma plataforma intuitiva e envolvente para a tomada de decisões baseadas nos dados.

Ao implementar esta solução, a Ingka Investments Renewable Energy conseguiu uma gestão de dados centralizada, permitindo-lhes tomar decisões informadas, otimizar operações e promover práticas sustentáveis em todo o seu portfólio de energia renovável.

Ao tirar partido dos dados que já detinham, a Ingka consegue agora identificar áreas de melhoria, racionalizar processos e alcançar uma maior eficiência na gestão do número crescente de ativos de energia renovável.

Assim, alavancando metodologias de User Experience (UX), o objetivo da Xpand IT foi criar uma experiência centrada no utilizador, que fosse intuitiva e dinâmica o suficiente para fornecer à Ingka uma solução e as funcionalidades necessárias para alcançar um melhor desempenho operacional e, em última análise, ajudar a Ingka a tornar-se uma organização orientada aos dados, capaz de revolucionar as suas operações internas.



Dashboard Ativos

- Dashboard com a visualização da totalidade dos ativos e a sua organização geográfica.

Tecnologias



Vue é uma framework JavaScript para construir interfaces web e aplicações. A sua sintaxe intuitiva e arquitetura flexível permitem a criação de experiência de utilizador dinâmicas e responsivas. Adicionalmente, Vue permite a utilização de um extenso ecossistema de plug-ins e bibliotecas para integração e personalização das soluções.

Microsoft Azure

O Azure é a plataforma Cloud da Microsoft. O Azure tem ferramentas integradas, templates e serviços geridos, o que significa que developers e profissionais de IT conseguem rapidamente construir e gerir as suas aplicações com tecnologias que já conhecem, utilizando competências que já possuem. Adicionalmente, o Azure consegue dar suporte aos principais sistemas operativos e quase todas as linguagens de programação, frameworks, base de dados e dispositivos.

Benefícios

- **Gestão centralizada de dados:** consolidar todos os dados essenciais de ativos numa única fonte de informação proporciona uma visão abrangente e facilita a análise eficiente dos dados;
- **Decisões mais informadas:** o acesso a informação precisa e atualizada permite à Ingka tomar decisões informadas acerca da otimização de ativos, monitorização de desempenho e alocação de recursos, resultando numa melhoria de eficiência operacional;
- **Integração melhorada:** a integração de múltiplas aplicações que utilizam a mesma base de dados previne disrupções e permite um fluxo de dados mais eficiente ao longo de todos os sistemas da organização;
- **Estratégias personalizadas:** Fluxos de trabalho personalizados permitem adaptar estratégias com base em condições de mercado, em quadros regulatórios e em fatores ambientais específicos, otimizando assim os investimentos em energia renovável;
- **Otimização da sustentabilidade:** Ao aproveitar insights gerados por dados, a Ingka consegue identificar oportunidades de práticas sustentáveis e abre também espaço para otimizar a geração de energia, contribuindo para um futuro mais verde.

O que realmente faz a Xpand IT destacar-se de qualquer outra empresa com a qual trabalhei é a sua abordagem proativa e colaborativa no desenvolvimento de soluções. A sua equipa está totalmente empenhada e continuamente a pensar connosco para realizar os nossos requisitos e levar a experiência do utilizador e as funcionalidades da aplicação para o próximo nível.

Ramses Alma
Program Manager
Ingka Investments Renewable Energy

xpand it

xpand-it.com

Sede: Portugal
Alemanha . Croácia . Reino Unido . Suécia

