

Liderando a transformação digital no Upstream com Gen-AI

Descubra como uma empresa de petróleo integrou a inteligência artificial (IA) para modernizar a gestão de ativos e remodelar a tomada de decisões na construção de poços.

Problema

A construção de poços exigia tomadas de **decisões complexas em tempo real**, dependendo da experiência da equipe para **processar muita informação e eventos de referência**, o que levava horas e afetava a eficiência do processo.

Objetivo

Implementar a IA para **reduzir o tempo de processamento de dados estruturados** e não estruturados sobre os poços e eventos de referência para segundos e disponibilizar essas informações por meio de vários canais.

Desafio

Criar **uma plataforma de IA** capaz de interpretar e processar fontes de informação sem erros e atrasos, **permitindo decisões informadas, documentadas e ágeis para melhorar a qualidade e precisão**.

Solução

A solução consistiu inicialmente na **construção de um DataLake que garantisse o acesso e a qualidade dos dados provenientes de diversas fontes**, incluindo operações transacionais em tempo real, planejamento, registros manuais e custos.

Em seguida, foi implementado o **GeneXus Enterprise AI** para criar um **Assistente de Drilling que, por meio de múltiplos acessos a LLMs, analisasse esses dados não estruturados**. Este assistente também geraria **relatórios instantâneos a partir de consultas em linguagem natural** que incluíssem as referências de suas fontes.

Desenvolver essa solução de IA com o GeneXus Enterprise AI garantiu:

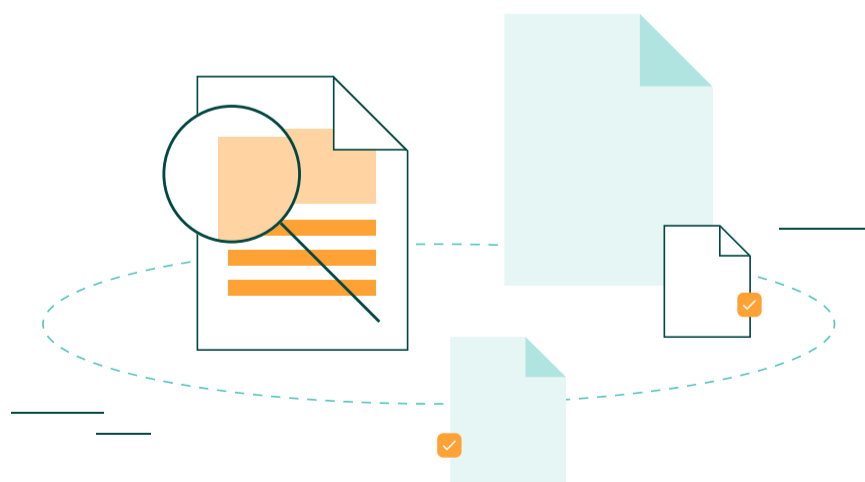
- **Acelerar** significativamente os tempos de implementação
- **Segurança e privacidade dos dados** em seu manuseio e processamento.
- **Maior eficiência e precisão** no processamento de padrões e relações complexas para extrair informações valiosas.

Resultados

O cliente **conseguiu melhorar a qualidade e precisão de suas operações**, ao reduzir significativamente os tempos de processamento de informação.

Graças à capacidade de **GeneXus Enterprise AI** analisar dados não estruturados com rapidez e precisão, os técnicos na construção de poços agora podem **interagir com os dados e gerar relatórios instantâneos para tomar e documentar decisões informadas de forma mais ágil**.

A implementação do GeneXus Enterprise AI e do DataLake foi crucial para gerar um valor substancial, **evitando erros custosos e atrasos desnecessários**.



Shape your AI journey

Entre em contato