



Análise e Previsão de Séries Temporais com Inteligência Artificial

Análise e Previsão de Séries Temporais com Inteligência Artificial

Projeto 5
IA na Contabilidade - Prevendo Indicadores
Financeiros Por Trimestre



Análise e Previsão de Séries Temporais com Inteligência Artificial

Projeto 5

IA na Contabilidade Prevendo Indicadores Financeiros Por Trimestre



Data Science
Academy

Este projeto visa implementar uma solução de Inteligência Artificial (IA) na área de Contabilidade para desenvolver um modelo preditivo a partir de uma série temporal multivariada. A base de dados utilizada é composta por indicadores e medidas financeiras usados em relatórios contábeis.

O principal objetivo é construir um modelo de IA que seja capaz de prever indicadores financeiros em uma base trimestral, oferecendo uma visão mais detalhada e prognóstica do desempenho financeiro da empresa. Ao integrar a modelagem de série temporal e análise preditiva, busca-se oferecer insights mais precisos e acionáveis para tomada de decisões estratégicas.

Este projeto tem um grande potencial de aplicabilidade em qualquer empresa que deseja otimizar sua gestão financeira, podendo ser particularmente útil para:

Planejamento Financeiro: Auxilia na elaboração de orçamentos, forecasts e na otimização de recursos, permitindo ajustes proativos e estratégicos baseados nas previsões do modelo.

Gestão de Riscos: Permite a identificação antecipada de possíveis desequilíbrios financeiros e riscos potenciais, possibilitando a implementação de medidas corretivas de maneira tempestiva.

Análise de Desempenho: Oferece insights sobre o desempenho financeiro passado e futuro da empresa, facilitando a avaliação de metas, resultados e a eficácia das estratégias de negócios.

Desenvolvimento Estratégico: Fornece informações valiosas para a formulação de estratégias de negócios, desenvolvimento de novos produtos e expansão de mercado, baseadas em dados e análises preditivas.

Com insights mais precisos sobre tendências futuras, a empresa pode agir proativamente para explorar oportunidades e mitigar desafios emergentes.

O projeto traz todas as etapas de preparação de uma série temporal para a previsão de diversas variáveis, os indicadores financeiros.

E durante o projeto mostraremos como automatizar o processo inteiro de modelagem. E tudo isso usando uma abordagem de ensino diferente, na qual nós passamos as instruções, você desenvolve a solução e depois mostramos a solução proposta.

Os dados são fictícios, mas representam o que seriam dados reais.

Boa aula.