**Nota 01**

Python

Utilizamos a linguagem python para fazer a conexão com o banco de dados, e a integração com a interface web.

**RESUMO A SE AVALIAR**

Este trabalho apresenta um software inovador para controle e previsão de vendas, visando apoiar pequenos empreendedores no gerenciamento eficiente de seus negócios. A plataforma oferece funcionalidades que vão desde o cadastro de produtos até a previsão de vendas, proporcionando uma visão detalhada das operações e auxiliando na tomada de decisões estratégicas.

Funcionalidades Principais

- Cadastro e Gestão de Produtos: Possibilita a criação de um catálogo de produtos com informações detalhadas sobre descrição, preço, estoque e histórico de vendas, permitindo um controle eficiente do inventário.

- Controle de Estoque: Fornece uma visão precisa dos níveis de estoque, ajudando a identificar produtos em baixa e a planejar a reposição, além de facilitar o controle financeiro.

- Registro de Vendas: Cada venda é registrada, gerando um histórico que permite análises de desempenho, ajudando a compreender melhor o comportamento do cliente.

- Previsão de Vendas: Utilizando algoritmos de machine learning, o sistema analisa dados históricos para prever a demanda, permitindo um planejamento de estoque e fluxo de caixa mais eficiente.

Tecnologias Utilizadas

O software foi desenvolvido com:

- Python: Para construção da lógica e funcionalidades de previsão.

- Flask: Framework ágil para desenvolvimento web.

- HTML, CSS, JavaScript: Para uma interface intuitiva e responsiva.

- SQL Server: Banco de dados seguro para armazenamento das informações.

Relevância Social

Pequenos empreendimentos são fundamentais para a economia, mas enfrentam dificuldades em gestão e planejamento. O software democratiza o acesso a ferramentas de controle e previsão de vendas, antes disponíveis apenas para grandes empresas, facilitando uma gestão mais estratégica. Essa tecnologia promove o fortalecimento de negócios locais e, por extensão, da economia comunitária.

Metodologia e Resultados

O desenvolvimento seguiu uma metodologia ágil, permitindo ajustes contínuos. A plataforma demonstrou eficácia no controle de vendas e estoque, mostrando-se promissora em otimizar a gestão de pequenos negócios e promover a lucratividade.

Desafios e Melhorias Futuras

O software encontra limitações ao trabalhar com histórico reduzido de dados, comum entre novos empreendedores. Futuras melhorias incluem algoritmos de previsão mais eficazes com poucos dados e novas funcionalidades, como:

- Relatórios Personalizados: Para relatórios adaptados às necessidades do usuário.

- Gráficos Analíticos: Para facilitar a análise de tendências.

- Integração com Outras Ferramentas: Conexão com plataformas de e-commerce e sistemas financeiros para gestão mais completa.

Conclusão

Este software oferece uma solução acessível e estratégica para pequenos empreendedores no controle e previsão de vendas. Com aprimoramentos contínuos, visa fortalecer negócios locais, promovendo um impacto positivo na economia e na vida dos empreendedores.

Palavras-chave: Software, machine learning e empreendedorismo.