

PROJETO INTEGRADOR

06 de Junho de 2024

Discentes: João Luccas Marques – 2310209

Igor Alexander Ribeiro de Paulo -2313308

Matheus Marques Portela -2310823

Marcos Paulo Moreira Damascena-2310004

Pedro Henrique Matias Echebarria-2310055

Rebeca Barbosa Ferreira-2310294,

Victor Duarte Madaleno-2310684

Victor Manoel de Moraes-2311453

Nome da disciplina: Inovação em Tecnologia da Informação

Revisão do Projeto Integrador

O Powp é um sistema de gerenciamento focado no ramo para pequenas empresas , microempresas e microempreendedores. Tem como objetivo inicial se concentrar no setor financeiro. No entanto, nossa visão de longo prazo envolve a expansão das funcionalidades do site para que ele se torne, no futuro, um Sistema de Planejamento de Recursos Empresariais (ERP). Essa evolução permitirá aos usuários realizar um gerenciamento abrangente de todos os aspectos de suas empresas. Esperamos produzir um sistema onde seja possível validar nossa ideia sobre o projeto com feedbacks constantes do usuário para assim podermos evoluirmos nosso sistema e obter uma direção correta a qual devemos seguir.

Extração de conteúdo relevante

O Powp é um sistema de gerenciamento destinado a pequenas empresas, microempresas e microempreendedores, com foco inicial no setor financeiro e a visão de se expandir para um Sistema de Planejamento de Recursos Empresariais (ERP) completo. Para a construção deste sistema web, são utilizadas tecnologias como HTML, CSS, JavaScript, frameworks como React ou Angular para o front-end, e Node.js com Express.js para o back-end, além de MongoDB como banco de dados.

Ferramentas como Git para controle de versão, plataformas como GitHub para hospedagem de repositórios, e serviços de CI/CD como Jenkins, Travis CI ou CircleCI são empregados para desenvolvimento e integração contínua. Serviços de hospedagem e cloud como AWS, Google Cloud, e Heroku garantem a escalabilidade e a fácil implantação do sistema.

Métodos inovadores incluem a validação constante da ideia do projeto por meio de feedback contínuo dos usuários, permitindo ajustes e melhorias frequentes. O desenvolvimento iterativo e a adoção de boas práticas, como testes automatizados e implementação de segurança com SSL/TLS e OAuth/JWT, são parte integral do processo. A arquitetura do sistema é projetada para suportar a adição de novas funcionalidades e módulos, promovendo uma evolução contínua do Powp para atender às necessidades de gerenciamento empresarial de seus usuários.

Análise de inovação:

O Powp se diferencia por focar inicialmente no setor financeiro com planos de expansão para um ERP completo, oferecendo uma solução integrada para o gerenciamento empresarial. Sua arquitetura modular permite fácil adaptação e crescimento. A combinação de tecnologias de ponta, desenvolvimento ágil e ênfase na segurança cria uma solução competitiva e confiável para pequenas empresas e microempreendedores.

Contextualização Tecnológica:

O Powp é um sistema de gerenciamento destinado a pequenas empresas, microempresas e microempreendedores, com uma ênfase inicial no setor financeiro. A visão de longo prazo é transformá-lo em um ERP completo, permitindo o gerenciamento abrangente de todas as áreas de uma empresa. Para alcançar esse objetivo, o sistema está atualmente em uma fase avançada de prototipagem.

Para essa evolução, várias áreas-chave estão sendo abordadas:

1. Integração de Dados:

- O sistema está sendo projetado para integrar dados de diversas áreas empresariais, como finanças, recursos humanos e vendas. Isso requer o desenvolvimento de tecnologias robustas para coletar, armazenar e processar grandes volumes de dados de forma eficiente.

2. Análise de Dados Avançada:

- Recursos avançados de análise de dados estão sendo incorporados para fornecer insights valiosos, como previsão de tendências de mercado, identificação de áreas de melhoria e mitigação de riscos.

3. Segurança Avançada:

- Medidas avançadas de segurança cibernética estão sendo implementadas para proteger os dados sensíveis das empresas contra ameaças como hackers e vazamentos de informações.

4. Interação Aprimorada com o Usuário:

- O Powp está sendo projetado para oferecer uma experiência de usuário aprimorada, incluindo chatbots para suporte ao cliente, interfaces intuitivas e personalizáveis, e mecanismos para capturar e analisar o feedback do usuário.

Essas melhorias visam não apenas tornar o Powp um sistema eficaz de gerenciamento empresarial, mas também garantir sua evolução contínua com base nas necessidades e na experiência dos usuários.

Conclusões sobre a inovação:

O Powp apresenta uma abordagem inovadora ao iniciar com um foco específico no setor financeiro e expandir suas funcionalidades para se tornar um ERP completo, oferecendo uma solução integrada e abrangente para o gerenciamento empresarial. Sua arquitetura modular e a utilização de tecnologias de ponta garantem escalabilidade e fácil implantação por meio de serviços de hospedagem e cloud. A constante validação da ideia do projeto por meio de feedback contínuo dos usuários reflete um compromisso com a melhoria contínua e a satisfação do cliente. Além disso, a ênfase na segurança cibernética e na interação aprimorada com o usuário demonstra a preocupação com a confiabilidade e a experiência do usuário. Em suma, o Powp destaca-se como uma solução inovadora e competitiva no mercado de sistemas de gerenciamento empresarial, oferecendo uma combinação única de funcionalidades avançadas, adaptabilidade e foco no cliente.

Recomendações para futuros desenvolvimentos e possíveis aprimoramentos tecnológicos:

1. Diversificação de Mercado: Expandir para outros setores além do financeiro.
2. AR e VR: Explorar para treinamento e visualização de dados.
3. Blockchain e Criptografia: Garantir integridade e segurança dos dados.
4. IoT: Incorporar para coleta de dados em tempo real.
5. UI/UX: Melhorar a interface do usuário para uma experiência excepcional.
6. Análise de Feedback Automatizada: Avaliar feedback dos usuários para melhorias.
7. Assistente Virtual: Introduzir para suporte e orientação.
8. Colaboração em Tempo Real: Aprofundar a funcionalidade para trabalho eficiente.
9. Customização Flexível: Permitir adaptação às necessidades específicas dos usuários.