



FRONT-END WEB

AValiação DE FRAMEWORKS E TECNOLOGIAS



Controle de Despesas: Domine suas finanças!



Solução para:

Controlar gastos

Economizar mais

Gerenciar orçamento familiar

Controlar custos de pequenos negócios.



.Net



.NET
Core

Vantagens:

- Linguagem madura e estável com grande comunidade.
- Integração nativa com serviços do Windows e Azure.
- Suporte robusto para segurança e escalabilidade.

Desvantagens:

- Curva de aprendizado moderada, principalmente para iniciantes.
- Menos flexível para desenvolvimento ágil em comparação com outras linguagens.



Mongo DB



Banco de dados

Vantagens:

- Banco de dados NoSQL flexível e escalável.
- Ideal para armazenar dados não estruturados e semi-estruturados.
- Consultas eficientes e suporte a replicação.

Desvantagens:

- Complexidade adicional na modelagem de dados em comparação com bancos de dados relacionais.
- Pode apresentar problemas de desempenho para consultas complexas.



Angular



Vantagens:

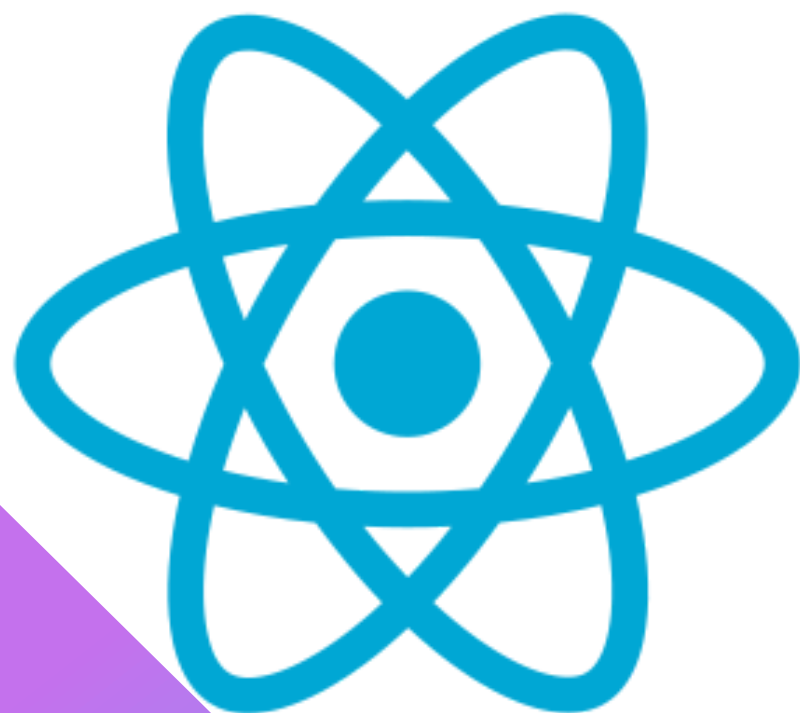
- Estrutura robusta e bem documentada.
- Grande comunidade e suporte.
- Ideal para aplicações web complexas e de alto desempenho.

Desvantagens:

- Curva de aprendizado mais acentuada.
- Possibilidade de sobrecarga de código em projetos maiores.



React Native



React Native

Vantagens:

- Permite desenvolvimento de aplicações móveis multiplataforma com código único.
- Interface de usuário nativa e desempenho otimizado.
- Grande comunidade e crescente adoção.

Desvantagens:

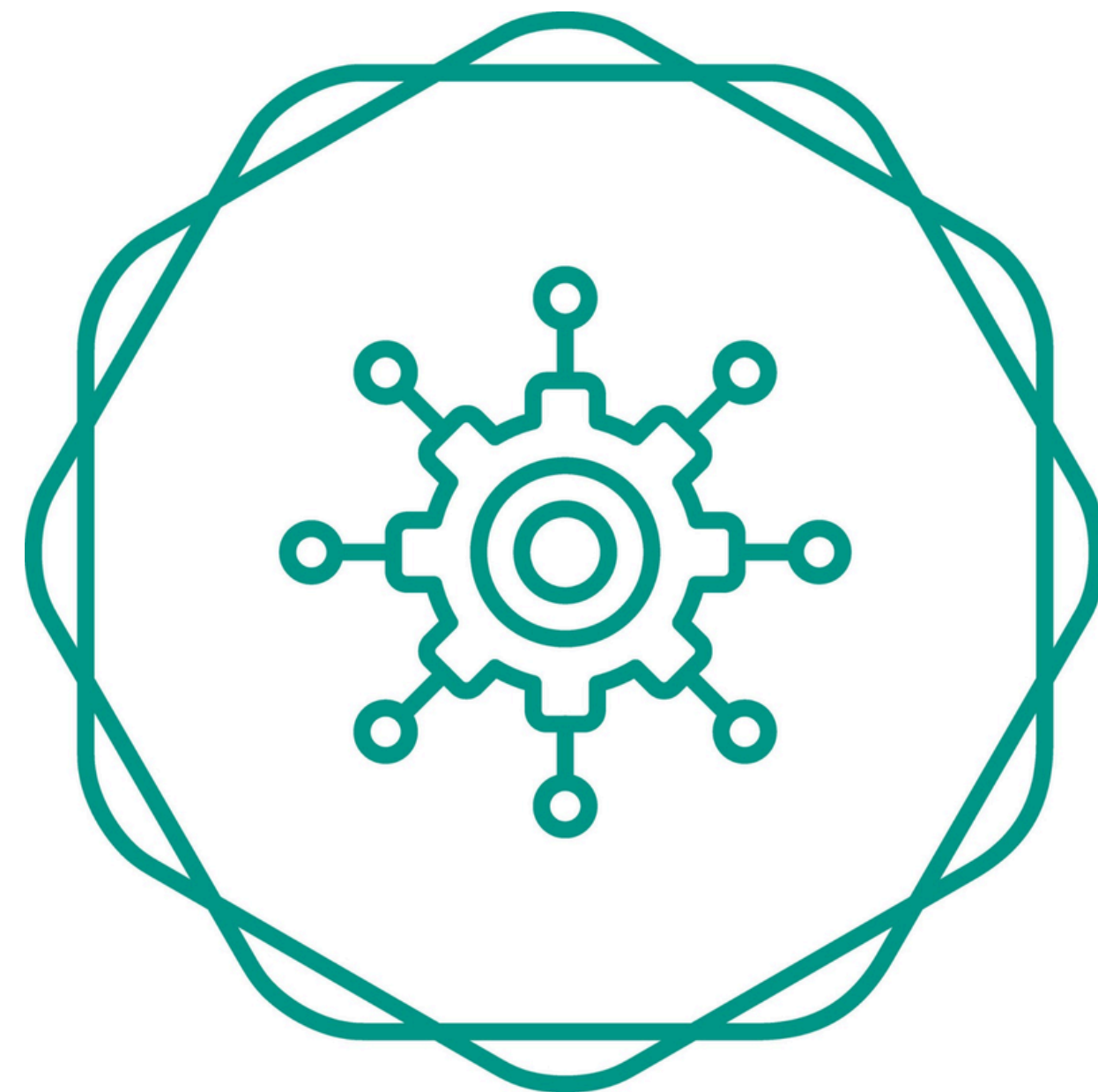
- Curva de aprendizado específica, exigindo conhecimento de JavaScript e React.
- Possíveis problemas de compatibilidade entre plataformas.



Arquitetura

Adotamos uma arquitetura em microserviços para melhor modularidade e reutilização de código.

A arquitetura em microserviços facilita a manutenção e o desenvolvimento futuro do projeto, além de promover a separação de responsabilidades entre as diferentes camadas da aplicação.





Deploy é o processo de colocar uma aplicação em produção. No caso do Windows Server com IIS, isso envolve configurar o servidor para hospedar a aplicação .NET Core 8.0, garantindo alta performance e segurança. O IIS facilita esse processo com sua interface intuitiva e integração nativa com o Windows Server.

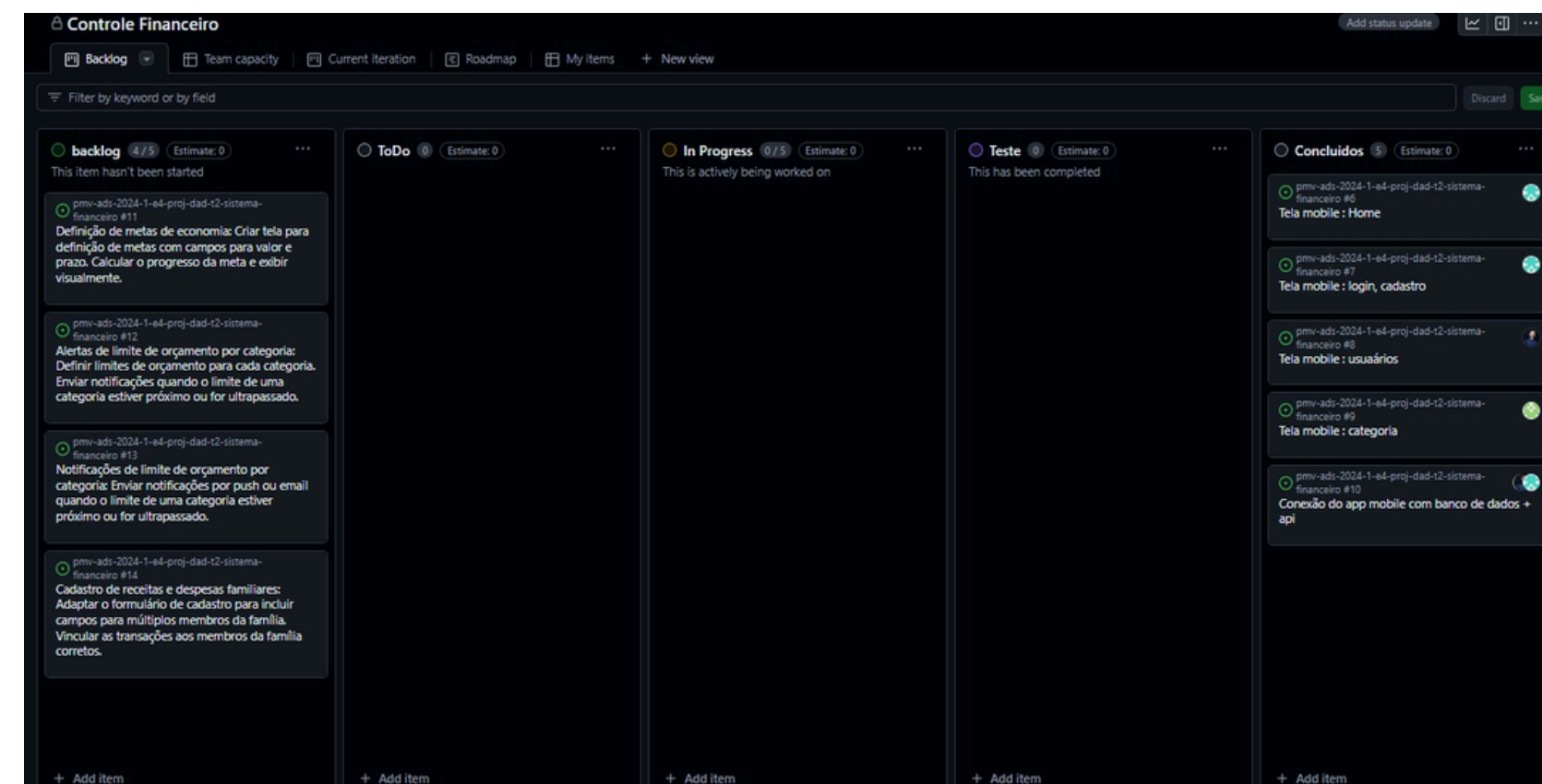




Processo de análise e desenvolvimento

Implementamos práticas de desenvolvimento ágil, como Scrum ou Kanban, para maior flexibilidade e adaptabilidade às mudanças.

As metodologias ágeis permitem um processo de desenvolvimento mais iterativo e colaborativo, respondendo rapidamente às necessidades do cliente e do mercado.





Melhorias adicionais

Implementar testes automatizados para garantir a qualidade e confiabilidade do código.

Documentar detalhadamente o código e a arquitetura do projeto.

Monitorar o desempenho da aplicação e realizar otimizações quando necessário.





Conclusão

A combinação das tecnologias Angular, React Native, .NET e MongoDB oferece uma base sólida para o desenvolvimento de projetos web e mobile complexos e escaláveis. A implementação de boas práticas de arquitetura e desenvolvimento ágil contribuíram para o sucesso do projeto, garantindo sua qualidade, confiabilidade e sustentabilidade a longo prazo.