

Plano de Gerenciamento de Requisitos

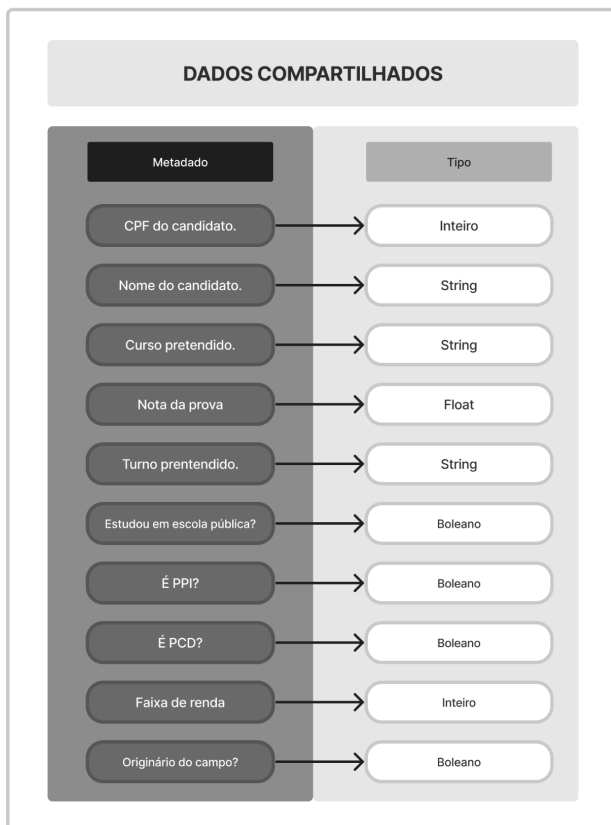
Resumo da solução:

Integração para evitar a perda e redundância de dados no processo de vestibular e matrícula do IFPE.

Requisitos funcionais:

- Desenvolver uma arquitetura de API flexível e agnóstica que permita integração com sistemas de diferentes bancas de vestibular.
- Entender quais endpoints para comunicação de dados entre a API e os sistemas das bancas de vestibular.

Metadados compartilhados entre sistemas e o tipo de cada um:



Requisitos não funcionais:

- Projetar a API de forma que possa lidar com grandes volumes de dados de forma eficiente e escalável.
- Segurança: A API deve implementar medidas de segurança, como criptografia de dados e controle de acesso, para proteger as informações dos candidatos.
- A API deve ser robusta e tolerante a falhas, garantindo disponibilidade contínua dos serviços.

- A API deve aderir a padrões e protocolos de integração amplamente aceitos para facilitar a interoperabilidade com os sistemas das bancas de vestibular.

Análise de requisitos:

Antes de integrar os requisitos à solução, eles devem ser analisados para garantir sua viabilidade técnica e alinhamento com as necessidades do IFPE. Isso envolve revisão dos requisitos para identificar inconsistências, ambiguidades ou conflitos, bem como a avaliação do impacto dos requisitos nas áreas de tecnologia, orçamento e cronograma do projeto. A análise de requisitos também inclui a definição de critérios de aceitação para validar se os requisitos foram atendidos adequadamente.

Documentação de requisitos:

Após a análise, os requisitos devem ser documentados de forma clara e concisa para garantir uma compreensão comum entre todas as partes interessadas. A documentação de requisitos deve incluir uma descrição detalhada de cada requisito, especificando sua origem, sua importância para o projeto, suas dependências e restrições associadas, além dos critérios de aceitação correspondentes. Os requisitos devem ser organizados e rastreáveis, permitindo sua fácil referência e acompanhamento ao longo do ciclo de vida do projeto.

Gerenciamento de requisitos:

O gerenciamento de requisitos deve ser realizado de forma contínua ao longo do projeto para garantir que os requisitos permaneçam relevantes, consistentes e alinhados com os objetivos do IFPE. Isso inclui a identificação e documentação de mudanças nos requisitos, avaliação de seu impacto no projeto e implementação de medidas para mitigar possíveis riscos ou conflitos. Além disso, o gerenciamento de requisitos envolve o monitoramento do progresso do desenvolvimento em relação aos requisitos definidos, garantindo que todas as entregas estejam em conformidade com as expectativas do cliente e dos stakeholders.