Visão Geral da Aplicação

A ideia é criar um "selo de confiança" digital, que ajuda pequenos vendedores a terem mais credibilidade. Esse selo poderá ser acessado por meio de um QR Code e/ou via API, permitindo que os consumidores validem a veracidade do selo e, consequentemente, do vendedor.

Principais Atores e Como Eles Usam o Sistema

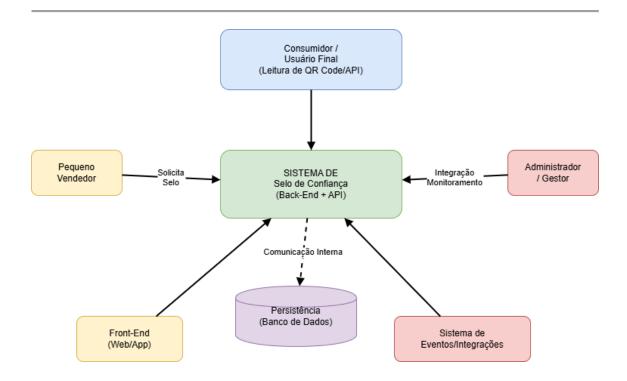
- Pequeno Vendedor:
 - Solicita o selo por meio de um portal ou app, realiza o cadastro, envia documentos necessários e acompanha o status do selo.
- Consumidor/Usuário Final:
 - Verifica a autenticidade do vendedor lendo o QR Code ou consultando a API para confirmar a confiança no selo.
- Administrador/Gestor:
 - Gerencia os cadastros, aprova os pedidos do selo e monitora todo o sistema para garantir a segurança e o funcionamento correto da aplicação.

Componentes Essenciais

- Front-End:
 - Interface para o cadastro dos vendedores, painel para administradores e para os consumidores verificarem o selo. Pode ser desenvolvido em tecnologias web (React, Angular, etc.) ou em um app mobile.
- Back-End:
 - Responsável pelo processamento das solicitações (cadastro, validação, emissão do selo) e pela disponibilização da API. Pode ser implementado com frameworks como Node.js, Django, entre outros.
- Persistência:
 - Armazena todas as informações como dados dos vendedores, registros de verificação, histórico do selo etc. Pode usar bancos de dados relacionais (MySQL, PostgreSQL) e/ou NoSQL.

Sistema de Eventos/Integrações:

 Gerencia fluxos assíncronos, como notificações, atualizações de status e integrações com outros serviços (como a geração e atualização do QR Code). Tecnologias como RabbitMQ ou Kafka podem ser usadas para isso.



Explicando o Diagrama:

- Consumidor: Usa um app ou leitor de QR para confirmar a autenticidade do selo.
- Vendedor: Se cadastra e solicita o selo, que é processado pelo sistema.
- Administrador: Monitora e gerência os cadastros e o uso do selo.
- Núcleo (Back-End e API): Processa todas as informações e interage com o banco de dados (persistência) e com o sistema de eventos.
- Front-End: Interface para vendedores, administradores e consumidores.
- Sistema de Eventos: Responsável pela comunicação de notificações e atualizações entre os componentes.

Como os Componentes se Integram

Front-End e Back-End:

O front-end se comunica com o back-end através de APIs (REST ou GraphQL), possibilitando o cadastro, a verificação do selo e o controle do status.

Back-End e Persistência:

O back-end se conecta ao banco de dados para salvar os dados dos vendedores, registros de acesso e históricos de verificação, garantindo consistência e segurança das informações.

• Back-End e Sistema de Eventos:

Para gerenciamento de notificações e atualizações (como a atualização do QR Code ou avisos de pendências), o back-end usa um sistema de eventos, que pode ser baseado em mensageria (RabbitMQ, Kafka, etc.).