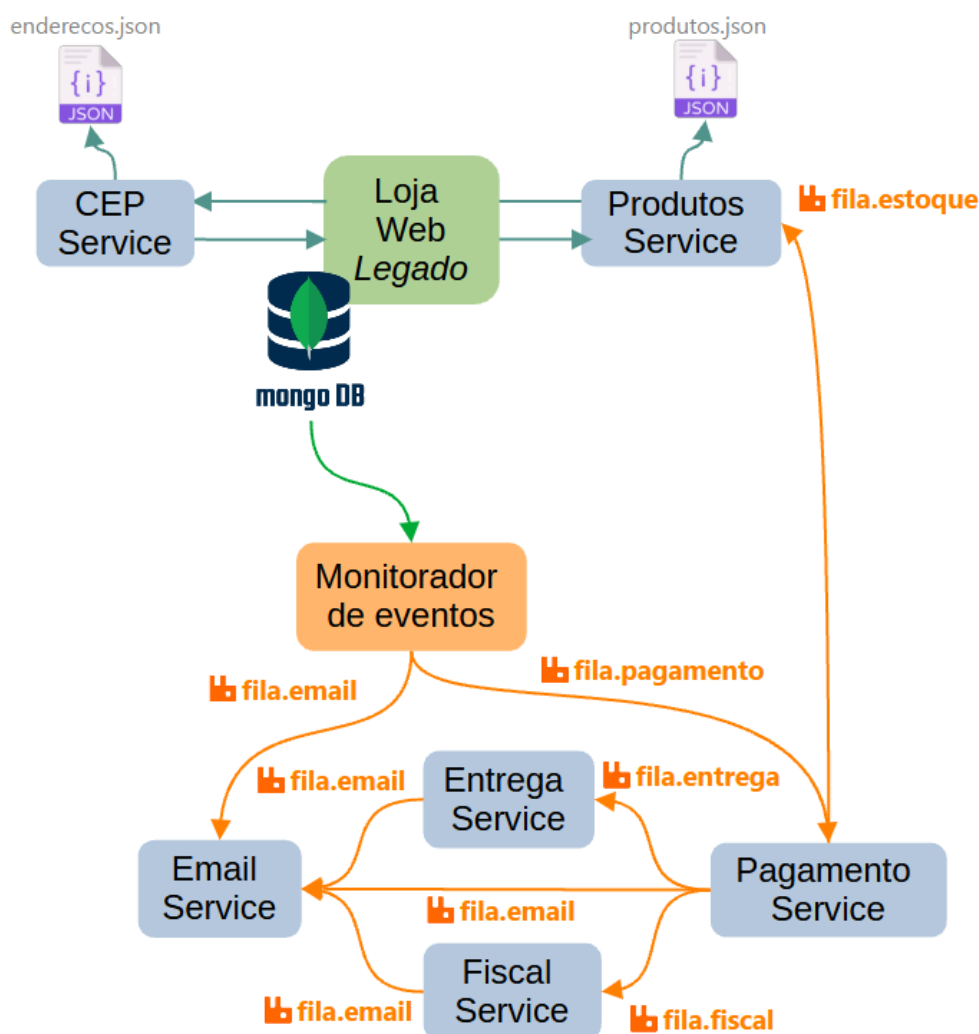


## Arquitetura de Sistemas Distribuídos (TSIN36B)

### Atividade de Aula – 3

Desenvolva uma solução de e-commerce web para comercialização de produtos na internet. Devem ser implementados serviços de acordo com a figura a seguir. Os serviços devem **simular seus respectivos comportamentos**, sem necessidade de implementações reais ou persistência em banco de dados. A integração dos serviços deve ser realizada por meio da **combinação de processos coreografados e orquestrados**. Os serviços de Produtos e CEP devem utilizar como fonte de dados os respectivos arquivos JSON disponibilizados na atividade. **Assumir que “Loja Web” é um sistema legado sem suporte à comunicação assíncrona**. Toda comunicação deve ser realizada através de **eventos gerados pelo MongoDB**.



O fluxo de compras de produtos deve seguir a ordem a seguir:

## Fluxo de Compra em E-commerce

1. Loja Web exibe catálogo de produtos
2. Usuário escolhe produtos para comprar
3. Usuário informa dados de pagamento e endereço de entrega
4. Usuário informa CEP para preenchimento automático do endereço
5. Usuário confirma a compra
6. Sistema envia e-mail de confirmação da compra
7. Sistema realiza a transação de pagamento
8. Sistema envia e-mail com resultado do pagamento
9. Sistema gera nota fiscal e baixa o estoque
10. Sistema envia e-mail com a nota fiscal
11. Sistema disponibiliza produtos para entrega
12. Sistema envia e-mail com dados da entrega