**ARQUITETURA**

Para este cenário utilizaria a arquitetura em micro serviços. Pois dessa forma é possível desenvolver uma aplicação em pequenos módulos, dessa forma cada um seria teria seu core executando e trocando informações com outros módulos através de api’s. Sendo possível manter o sistema legado atual sem oferecer impacto a ele, e como são desenvolvidos em módulos é possível utilizar diferentes linguagens de programação ou persistência. Inclusive para implantação em produção pois não há a necessidade de parar todo o sistema para a implementação das novas funcionalidades. Sendo de fácil escalabilidade.

E para a troca de mensagem entre os serviços utilizaria o RabbitMQ, pois a troca de mensagem seria mais rápida inclusive com alto volume de dados.