Resumo Técnico – Integrações e Backend do eSellers

# 1. Integrações com marketplaces

* - Uso de OAuth 2.0 para autenticação (ex: Mercado Livre, Shopee, Amazon).
* - Armazenamento seguro de tokens no backend com criptografia.
* - Criação de modelos internos padronizados para produtos e pedidos.
* - Mappers/adapters por plataforma para padronização de dados.
* - Suporte a sincronização ativa e webhooks (push + pull).

# 2. Integração com SEFAZ (NF-e e NFC-e)

* - Requer certificado digital A1 (.pfx) + senha do usuário.
* - Geração de XML conforme layout da SEFAZ 4.0, com assinatura digital.
* - Envio via SOAP/WebService por estado.
* - Tratamento de retornos: autorizada, rejeitada, denegada, etc.
* - Suporte a contingência offline e SVC.

# 3. Backend em C# com ASP.NET Core

* - Tecnologias: Clean Architecture, DDD, JWT, Swagger, PostgreSQL.
* - Toda a lógica de integração será feita no backend.
* - Segurança, persistência e manipulação de certificados serão tratadas no backend.

# 4. Estrutura modular no backend (.NET)

* /eSellers.API → Controllers e configuração
* /eSellers.Application → UseCases, Services, DTOs, Integrações
* /eSellers.Domain → Entidades e Interfaces
* /eSellers.Infrastructure → ExternalServices (APIs, SEFAZ), Auth, Banco
* Exemplo de integração modular:
* /eSellers.Application/Integrations/Marketplaces/MercadoLivre
* - MercadoLivreService.cs
* - OAuthHandler.cs
* - Mapper.cs

# 5. Papel do Frontend

* - Não se conecta diretamente a APIs externas.
* - Consome apenas os dados já tratados pelo backend.
* - Tela de configurações para integração será baseada em chamadas à API interna.