# DDD e SOLID aplicado para API Design

Abordagem para APIs sustentáveis em Spring Boot

## Abordagem atual - MVC com Facades

#### Vantagens

- Início de desenvolvimento mais rápido
- Útil para projetos que em estágio inicial, para diagnóstico e rápida resolução de problemas

#### Desvantagens

- Em projetos grandes tende a virar um código muito abrangente
- Códigos abrangentes afetam a manutenibilidade e o melhor rastreio de bugs
- Mais difícil leitura
- Acoplamento muito grande, baixa coesão

#### Aplicação de SOLID

```
@Override
@Transactional(rollbackFor = { RuntimeException.class })
public CadastroVistoriaResponse salvarVistoriaComLegado(CadastroVistoriaRequest request) {
```

- Dificulta a adaptação de novos devs:
   é o método correto a ser chamado
   para criar uma nova vistoria?
- Faz muitas coisas, futuramente quais desses fluxos serão reutilizados?
- Consigo introduzir um novo comportamento num código tão longo?
- Testes unitários se tornam extensos
- Conflitos de merge mais complexos pois mais risco de 2 devs modificarem um mesmo fluxo

#### Exemplo: Criação de alertas

Citar método fora da transação

## Aplicação de DDD em REST

 Escopos sem um domínio causam dificuldade em achar endpoint de busca por vistoria

## Aplicação de DDD em REST

- Escopos sem um domínio causam dificuldade em achar endpoint de busca por vistoria
- Endpoint /realizacaovistorias/{codVistoria} de realização
  busca por vistorias duas vezes por falta
  de definição de domínio correto para
  resgatar vistoria

## Aplicação de DDD em REST

- Alguns exemplos de como falta de domínio estabelecido afeta a performance das aplicações:
  - Avarias e Status Vistoria deveriam estar no Realização