

Faculdade de Informática e Administração Paulista – FIAP

## Challenge OdontoPrev

DevOps Tools & Cloud Computing

São Paulo

2024

### Integrantes:

Mauricio Vieira Pereira RM: 553748 – 2TDSPC

Luiz Otávio Leitão Silva RM: 553542 – 2TDSPR

Vitor de Melo Marques RM 553483 – 2TDPSR

São Paulo

2024

## Descrição da Solução

Este projeto consiste em uma **API desenvolvida em ASP.NET Core**, projetada para gerenciar e controlar dados de **analistas e dentistas** de forma eficiente. A API utiliza o **Swagger/OpenAPI** para documentação e exploração de endpoints, proporcionando uma interface interativa que facilita o teste e a integração dos serviços disponíveis. A configuração inicial do projeto inclui a criação de controladores, a integração do Swagger para geração automática de documentação e o uso de anotações para enriquecer os detalhes dos endpoints, garantindo clareza e precisão na descrição das funcionalidades.

### Principais Características:

- **Framework:** ASP.NET Core (multiplataforma, moderno e de alto desempenho).
- **Versão do C#:** 12.0 (com recursos avançados e melhorias de produtividade).
- **Target .NET:** .NET 8 (última versão, com otimizações de desempenho e segurança).
- **Documentação:** Swagger/OpenAPI para documentação interativa e exploração de endpoints.

## Benefícios da Solução

A implementação desta API trará uma série de vantagens estratégicas para o negócio, impulsionando a eficiência operacional e a qualidade dos processos. Entre os principais benefícios estão:

1. **Automatização de Processos:** A API reduzirá a necessidade de tarefas manuais repetitivas, permitindo que analistas e dentistas foquem em atividades de maior valor agregado.
2. **Integração Simplificada:** A solução facilita a conexão com outros sistemas, otimizando o fluxo de trabalho e reduzindo o tempo necessário para a execução de processos.
3. **Centralização e Padronização de Dados:** A centralização das informações em uma única plataforma garante maior precisão e consistência, minimizando erros e redundâncias.
4. **Escalabilidade e Flexibilidade:** Desenvolvida em **ASP.NET Core**, a API é altamente escalável e adaptável, permitindo que cresça conforme as demandas do negócio.
5. **Experiência do Usuário Aprimorada:** A documentação detalhada e a interface amigável do Swagger/OpenAPI tornam a API fácil de usar e integrar, melhorando a experiência dos desenvolvedores e usuários finais.
6. **Segurança Reforçada:** A API utiliza **HTTPS** e mecanismos de autorização para proteger dados sensíveis, garantindo conformidade com padrões de segurança modernos.
7. **Tomada de Decisão Informada:** Com acesso a dados precisos e em tempo real, a API permite decisões mais ágeis e embasadas, contribuindo para a eficácia do negócio.
8. **Redução de Custos:** A automação de processos e a eficiência operacional resultarão em economia de recursos, aumentando a rentabilidade da organização.

# LINKS:

**Link do repositório do código .net:**

<https://github.com/Luiz1614/Csharp-FraudWatch>

**Link do repositório devops:**

<https://github.com/Luiz1614/Devops-FraudWatch>

**Link do Video mostrando o funcionamento:**

<https://drive.google.com/file/d/1fAASWOgJlcKjduv3qSEwotOugkwqg9J7/view?usp=sharing>

## Desenho da arquitetura macro do projeto:

