

**FIAP - Faculdade de Informática e Administração Paulista**

**Caio Eduardo Nascimento Martins – RM554025**

**Julia Mariano Barsotti Ferreira – RM552713**

**Leonardo Gaspar Saheb – RM553383**

**Parrot Tech**

**Challenge – DevOps**

**Sprint 3**

**São Paulo**

**Março de 2025**

## **Sprint 3**

### **Challenge Odontoprev – DevOps**

Atividade apresentada como exigência parcial para conclusão do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Faculdade de Informática e Administração Paulista, na disciplina de *Devops Tools & Cloud Computing* sob a orientação do Prof. Thiago Rodrigues da Rocha

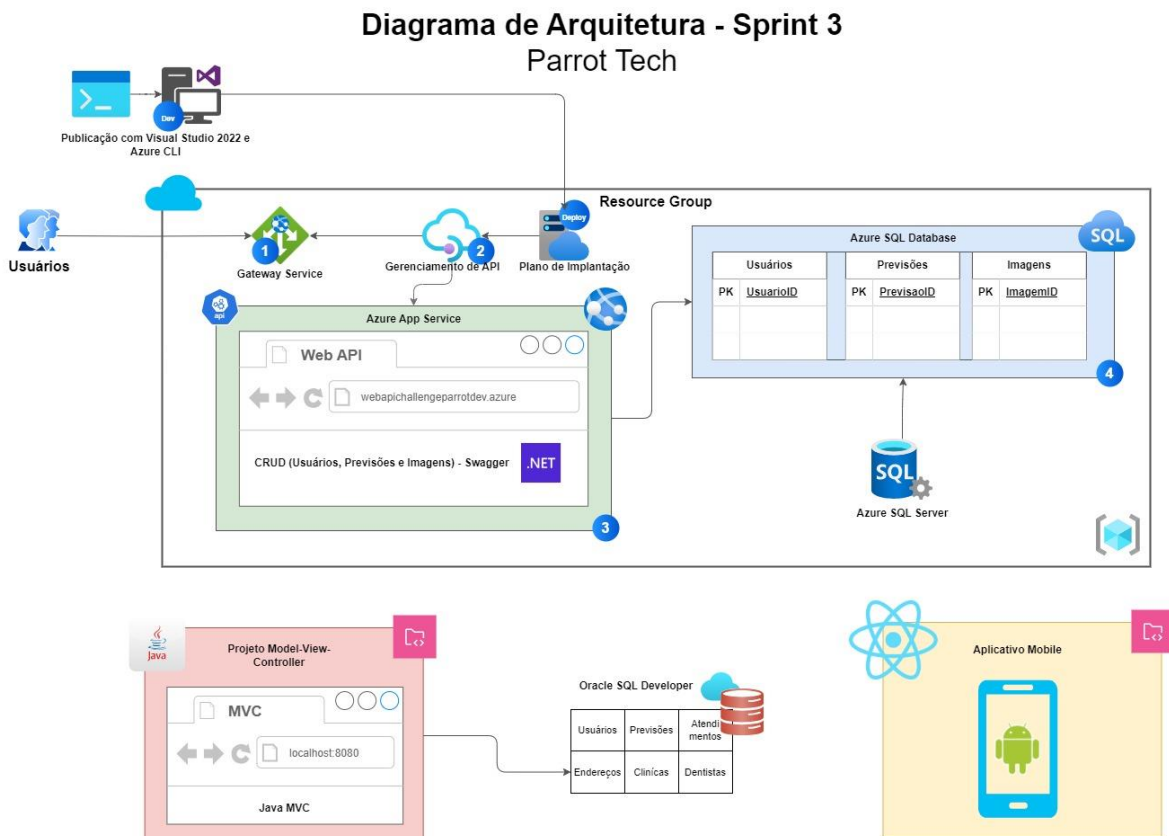
**São Paulo**  
**Março de 2025**

## 1. Descrição da solução – Parrot Tech

A Parrot Tech visa reduzir significativamente o uso do sinistro dentário através de uma solução integrada de software utilizando tecnologias como .NET, Java, Chatbots com Python e Inteligência Artificial, Kotlin e React Native para mobile.

Essa solução tem como objetivo principal facilitar o gerenciamento e o provisionamento de dados relacionados ao cadastro de clínicas odontológicas, usuários, dentistas, previsões, endereços e atendimentos, promovendo maior eficiência e precisão nos processos. Visamos, acima de tudo, melhorar a experiência do usuário final com sistemas mais ágeis, intuitivos e inteligentes, garantindo praticidade, confiabilidade e inovação em cada etapa do processo.

## 2. Desenho de Arquitetura



**Dev:** desenvolvimento de Web API Restful e implantação para a nuvem via interface gráfica da IDE Visual Studio 2022 em conjunto com Azure CLI;

**Deploy:** configuração do plano de implantação via IDE para deploy e criação do Web Service no Azure;

**Item 1:** Gateway de Aplicativo do Azure – responsável por balancear as cargas de tráfego e receber as requisições dos usuários via Web.

**Item 2:** Gerenciamento de API ou API Management – responsável por receber a implantação da API Dotnet desenvolvida e gerenciá-la. Dando suporte ao ciclo completo da API.

**Item 3:** Azure App Service – responsável pela hospedagem do código e da API em si. Além de ter serviços auxiliares para verificação de logs, controle de acessos (IAM), entre outros.

**Item 4:** Azure SQL Database – responsável por armazenar as tabelas SQL que a API utiliza para conexão. As tabelas e relacionamentos foram criados a partir de script SQL e a conexão entre a API e o servidor é estabelecida com uma ConnectionString no código.

### 3. Benefícios

Migrar nossas APIs para o Azure e usar a nuvem para provisionamento dos sistemas traz benefícios como escalabilidade, segurança e redução de custos. O Azure permite gerenciar APIs de forma eficiente, integrar sistemas e monitorar recursos com alta confiabilidade. O provisionamento na nuvem acelera implantações, automatiza processos e garante flexibilidade para ajustar recursos conforme a demanda, além de oferecer alta disponibilidade e recuperação de desastres. Essa estratégia melhora a eficiência operacional e a experiência dos usuários, posicionando-nos para atender às demandas do mercado com inovação e agilidade.

### 4. Links

- a. **Link do vídeo no Youtube:** <https://youtu.be/YqjnzactlIM>
- b. **Link do repositório GitHub contendo o código da API, o script SQL para criação das tabelas e uma cópia do diagrama feito no draw.io:** <https://github.com/caioedum/challenge-devops-sprint3.git>
- c. **Link para diagrama draw.io:**  
[https://drive.google.com/file/d/1PgN3BzMYylg\\_lbe\\_5UQ3pOZdMAcTbKeb/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1PgN3BzMYylg_lbe_5UQ3pOZdMAcTbKeb/view?usp=sharing)
- d. **Link do Azure App Service:** <https://webapichallengeparrotdev-a5bwfwdqhgdnzcze.brazilsouth-01.azurewebsites.net/index.html>