

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 4

São Paulo

Mai de 2025

Sprint 4

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

Mai de 2025

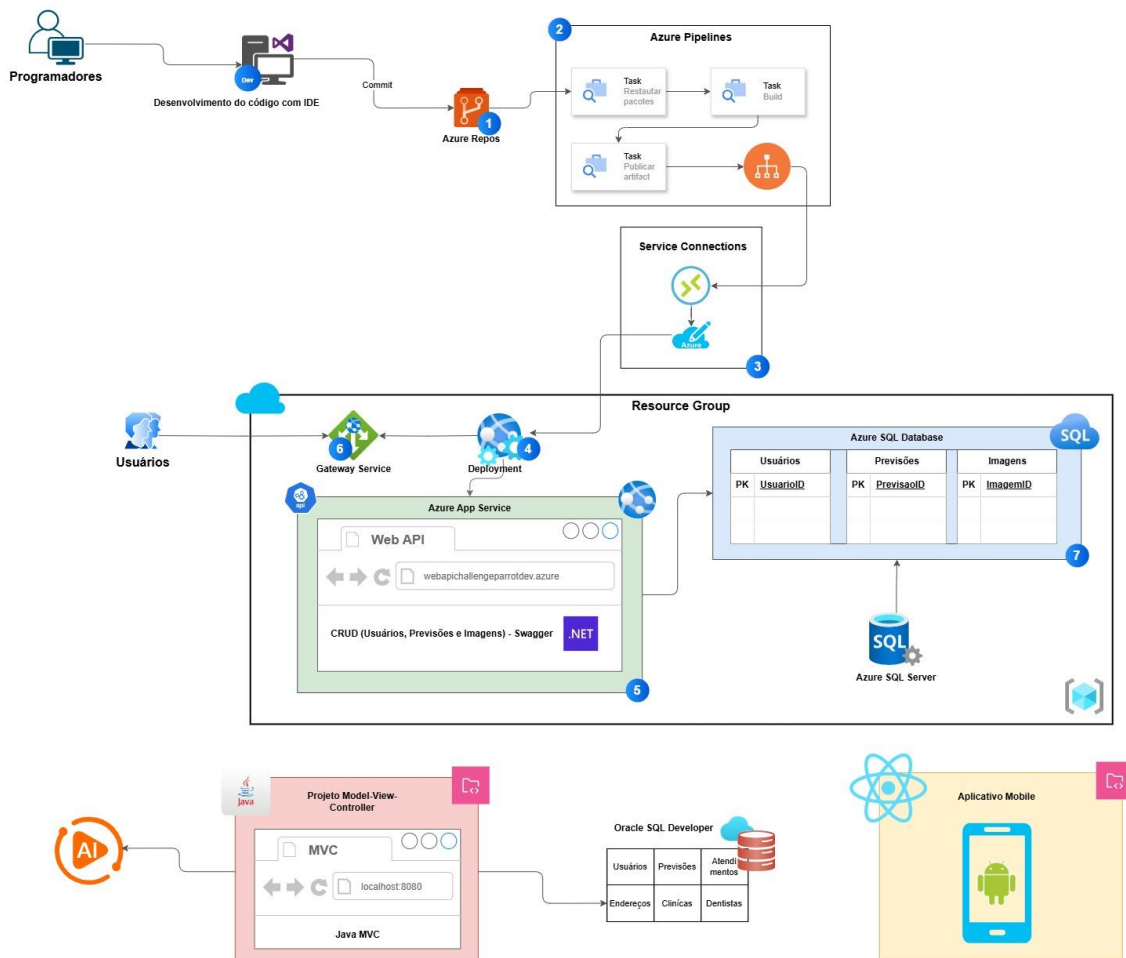
1. Descrição da solução – Parrot Tech

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

Diagrama de Arquitetura - Sprint 4
Parrot Tech



Dev: desenvolvimento de Web API via IDE e realização de commits;

Item 1: Azure Repos - sistema de versionamento onde está armazenado o código da Web Api feita em Dotnet;

Item 2: Azure Pipelines – onde está construído a nossa esteira de CI/CD, desde o restore do repositório até deployment no Web App;

Item 3: Service Connections – responsável por parametrizar e salvar a conexão com a subscription utilizada durante o desenvolvimento das aplicações;

Item 4: Deployment no Azure App Service – responsável por realizar o deploy para o serviço de aplicativo;

Item 5: 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 6: 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 7: 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.

Outro grande benefício, é a utilização de uma esteira CI/CD para automatização de nossos deployments, com isso, as implantação ficam totalmente monitoradas, controladas e automatizadas.

4. Links

- a. **Link do vídeo no Youtube:** <https://youtu.be/i0CmoWlq7Uo>
- 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-sprint4.git>

c. Link para diagrama draw.io:

<https://drive.google.com/file/d/1iw2BvW9tIM7rQC96H0LRspOej3-SAxZ-/view?usp=sharing>