

FIAP

LARISSA ARAÚJO GAMA ALVARENGA – 96496 - 2TDSPS

LARISSA LOPES OLIVEIRA – 552628 - 2TDSPC

LUNA FAUSTINO LIMA – 552473 - 2TDSPS

SPRINT 4 – DEVOPS TOOLS E CLOUD COMPUTING

São Paulo

2025

SUMÁRIO

LINK VÍDEO YOUTUBE	3
LINK REPOSITÓRIO	3
VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO	4
BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS	4
ARQUITETURA PADRÃO	5
ARQUITETURA PIPELINES.....	6

LINK VÍDEO YOUTUBE

<https://youtu.be/9h03GgRAA9s?si=cZwhdiw9B0Dt7A5N>

LINK REPOSITÓRIO

<https://github.com/LunaFaustino/Sprints-Devops>

VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO

Uma aplicação web desenvolvida para gerenciar clínicas odontológicas, permitindo o controle eficiente de clínicas, dentistas e pacientes em uma plataforma unificada e acessível. A solução foi implementada utilizando tecnologias modernas e hospedada na nuvem Microsoft Azure para garantir escalabilidade, segurança e disponibilidade.

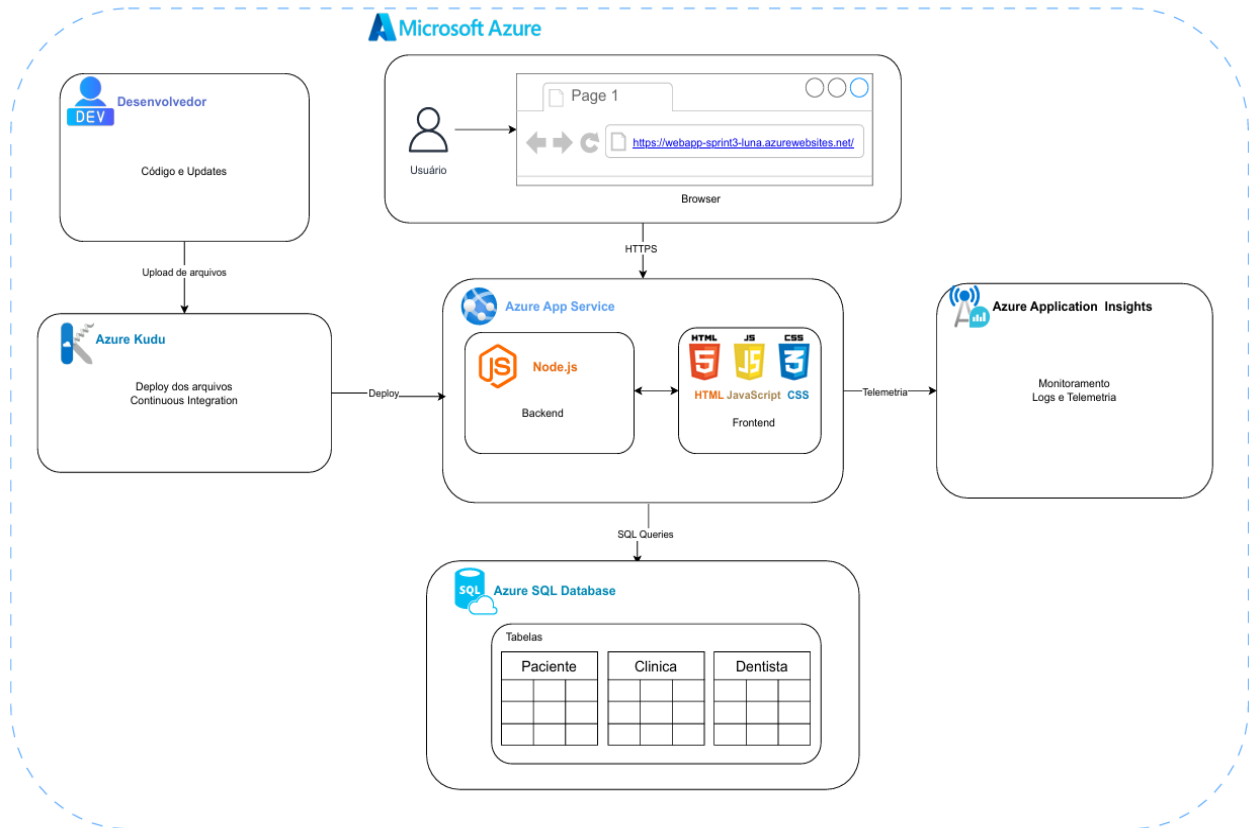
BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS

A implantação desta solução na nuvem Azure proporciona diversos benefícios para a OdontoPrev:

1. **Escalabilidade:** A infraestrutura Azure permite escalar automaticamente conforme a demanda, sem investimentos adicionais em hardware.
2. **Redução de Custos:** O modelo de pagamento por uso elimina a necessidade de investimentos em infraestrutura física e manutenção.
3. **Alta Disponibilidade:** A Azure oferece SLA de 99,95% para App Services, garantindo que o sistema esteja sempre disponível.
4. **Segurança Avançada:** Proteção de dados sensíveis de pacientes com recursos de segurança avançados da Azure.
5. **Gerenciamento Centralizado:** Todas as informações de clínicas, dentistas e pacientes são gerenciadas em um único sistema, eliminando a duplicidade de dados e inconsistências.
6. **Acessibilidade:** O sistema pode ser acessado de qualquer dispositivo com conexão à internet, facilitando o trabalho remoto e a mobilidade.
7. **Tempo de Implementação Reduzido:** A utilização de serviços gerenciados da Azure reduz drasticamente o tempo necessário para implementar e iniciar a operação do sistema.

ARQUITETURA PADRÃO

PS: também disponível em arquivo separado para melhor visualização.

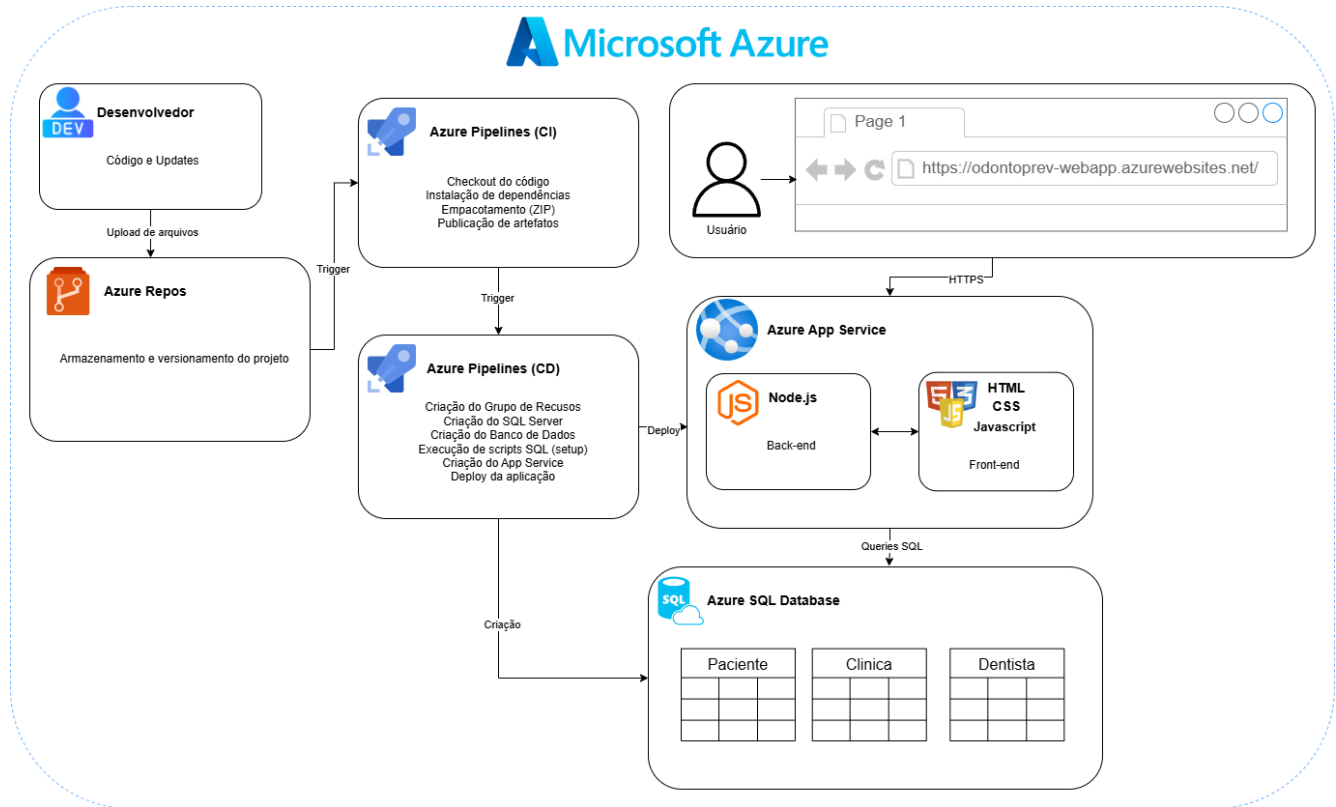


FLUXO DE PRODUÇÃO:

1. Desenvolver cria ou atualiza o código do projeto e faz o upload pelo Azure Kudu;
2. Front-end comunica com back-end via API RESTful;
3. Back-end processa requisições e consulta banco de dados;
4. Application Insights monitora desempenho e erros.

ARQUITETURA PIPELINES

PS: também disponível em arquivo separado para melhor visualização.



FLUXO DE PRODUÇÃO:

1. Desenvolvedor cria ou atualiza o código do projeto e faz o push no Azure Repos;
2. Pushs no Repos faz um trigger para acionar a Pipeline CI;
3. Pipeline CI faz o checkout do código, instala as dependências necessárias, empacota em ZIP e publica os artefatos;
4. A conclusão bem-sucedida da CI ativa a Pipeline CD, onde temos a criação do grupo de recursos, do SQL Server e do banco de dados. Essa pipeline executa o script de setup que cria as tabelas e as popula. Após isso cria o App Service e faz o deploy