



Faculdade de Informática e Administração Paulista



## **DevOps Tools & Cloud Computing**

### **JobFit-Score - GlobalSolution**

# INTEGRANTES

RM (SOMENTE NÚMEROS)	NOME COMPLEMENTO (SEM ABREVIAR)
554874	João Gabriel Boaventura Marques e Silva
557851	Léo Motta Lima
551124	Lucas Leal das Chagas

- **Link para o vídeo**
  - <https://www.youtube.com/watch?v=xcwlwWjkneE>
- **Link para o repositório**
  - <https://github.com/thejaobiell/GS-JOBFIT-SCORE-Devops>
- **Link para o AzureDevops**
  - <https://dev.azure.com/RM554874/GlobalSolution-JobFit-Score>

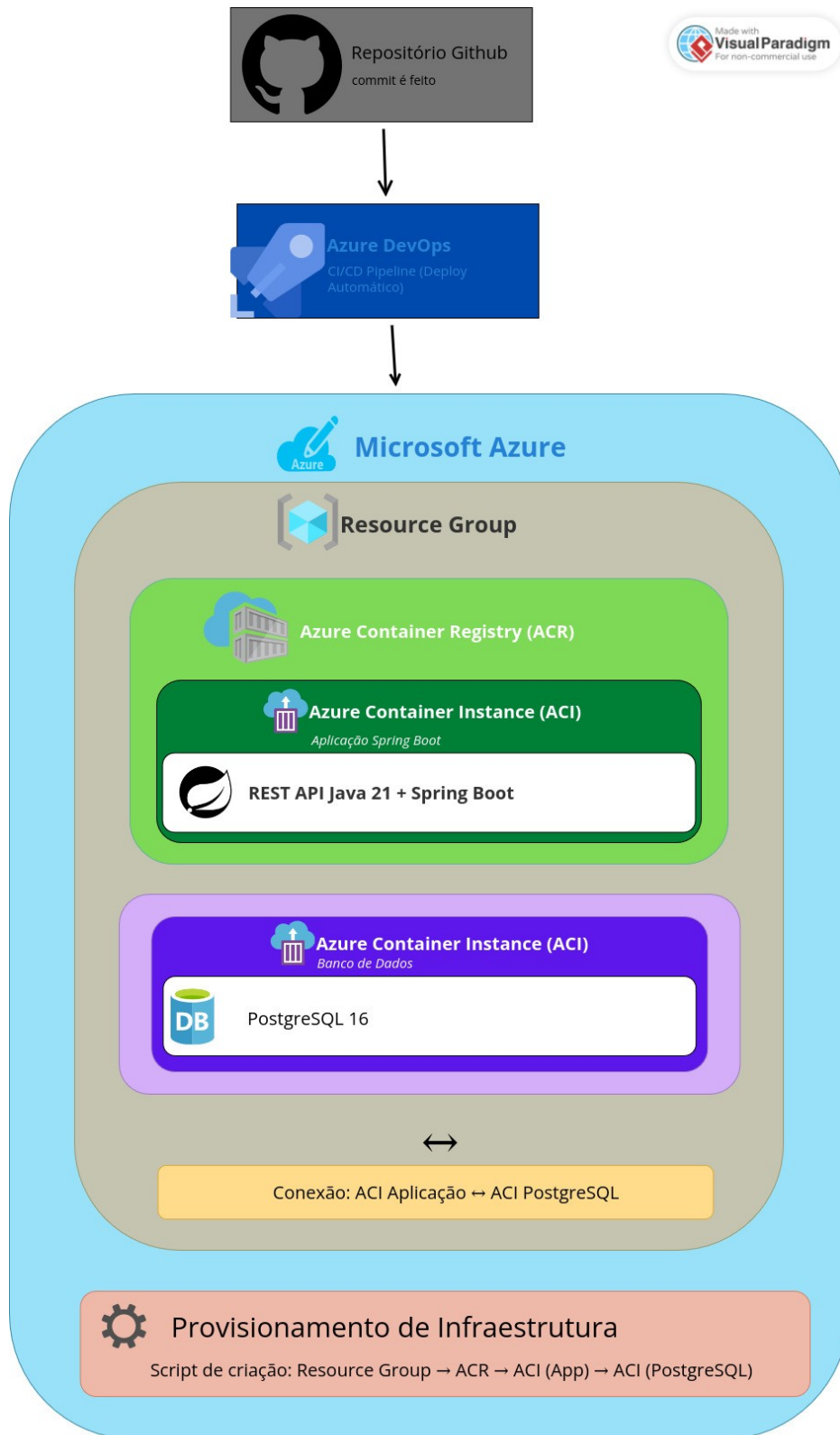
## Breve Descrição

Nossa solução é uma plataforma que calcula a compatibilidade entre candidatos e vagas utilizando exclusivamente banco de dados relacional. O sistema armazena usuários, vagas, habilidades, cursos e candidaturas, aplica validações e utiliza um algoritmo de pontuação para gerar o JobFit-Score. O backend consome esses dados para exibir perfis, oportunidades e o índice de aderência, apoiando a triagem e aumentando a precisão na seleção de candidatos.

A aplicação utilizada na pipeline é uma REST API desenvolvida em Java 21 com Spring Boot 3.5.7, integrada a um banco de dados relacional PostgreSQL 16 Alpine. A segurança é implementada com Spring Security e JWT, as validações seguem o padrão Bean Validation, o versionamento do banco é gerenciado pelo Flyway e a documentação dos endpoints é disponibilizada via Swagger. No ambiente de CI/CD, a solução utiliza o Azure Container Registry (ACR) para armazenamento e versionamento das imagens da aplicação e o Azure Container Instances (ACI) para execução dos contêineres, garantindo uma entrega contínua, leve e escalável.

O ACR é utilizado exclusivamente para armazenar e versionar a imagem da REST API. O banco de dados não utiliza o ACR: o PostgreSQL 16 Alpine é obtido diretamente do repositório público do Docker Hub e executado no Azure Container Instances.

## Desenho da Arquitetura



### Fluxo de Deploy:

1. Desenvolvedor faz push no repositório GitHub
2. Azure DevOps Pipeline é acionada automaticamente
3. Build da aplicação Java 21 Spring Boot
4. Criação da imagem Docker
5. Push da imagem para o Azure Container Registry (ACR)
6. Deploy no Azure Container Instance (ACI)
7. Aplicação conecta ao PostgreSQL 16 no ACI dedicado