

Blueguard

Bruno Albino- RM98470

Gabriel Souza - RM98633

Gabriel Figueiredo - RM99463

Pedro Ferrari- RM550231

Rafael Lino - RM551577

Dissertação do projeto

Introdução:

A solução é um aplicativo permite que os usuários registrem e visualizem dados detalhados sobre a qualidade da água, temperatura e outros aspectos ambientais relevantes. Além disso, os usuários podem adicionar novas informações e compartilhar esses dados com a comunidade, incentivando a conscientização e a proteção do meio ambiente. Com Blueguard, torna-se mais fácil monitorar e preservar nossos recursos naturais.

Objetivos:

Desenvolver uma API RESTful utilizando Spring Boot. Garantir a persistência de dados através de um banco de dados Oracle.

Também a criação de um aplicativo onde diversos usuários irão registrar dados sobre a água, utilizando também um mapa dentro do aplicativo.

Containerizar a aplicação utilizando Docker para facilitar o deploy e escalabilidade. Implementar um pipeline de CI/CD para automação de builds, testes e deploys.

Solução Proposta:

A solução proposta envolve a criação de uma aplicação Spring Boot que se comunica com um banco de dados Oracle. A aplicação será containerizada utilizando Docker, garantindo que possa ser facilmente executada em qualquer ambiente.

Um arquivo Docker Compose será utilizado para orquestrar o contêiner da aplicação e o volume de dados.

Diagrama de DevOps:

