

# Blueguard

Bruno Albino- RM98470

Gabriel Figueiredo - RM99463

Gabriel Souza - RM98633

Pedro Ferrari- RM550231

Rafael Lino - RM551577

## Dissertação do projeto

### Introdução:

O projeto Blueguard é uma API desenvolvida em Java utilizando o framework Spring Boot.

O objetivo do projeto é uma aplicação de monitoramento marinho onde usaremos insights importantíssimos para diversas tomadas de decisões, além disso, o objetivo é uma aplicação robusta e escalável que atende aos requisitos de persistência de dados e execução em ambientes containerizados utilizando Docker.

### Objetivos:

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

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:

