Documentação

Tecnologias utilizadas

* Java 17
* Spring boot
* Postgresql
* Docker
* Nginx

Java é uma linguagem de programação robusta e amplamente utilizada para desenvolvimento de aplicações empresariais. A versão 17 é uma versão LTS (Long-Term Support), o que significa que terá suporte e atualizações por um longo período, garantindo estabilidade e segurança para sua aplicação. Java foi projetado com a segurança em mente. Ele possui várias características de segurança integradas, como a gestão automática de memória e a verificação de bytecode, que ajudam a proteger contra vulnerabilidades comuns.

Spring Boot é um framework que facilita a criação de aplicações Java, especialmente as que seguem a arquitetura de microserviços. Ele simplifica a configuração e o desenvolvimento, permitindo que você se concentre na lógica de negócios. Além disso, o Spring Boot oferece suporte integrado para várias funcionalidades, como segurança, acesso a dados e monitoramento.

PostgreSQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional open-source, conhecido por sua robustez, desempenho e conformidade com os padrões SQL. Ele é ideal para armazenar e gerenciar dados de forma eficiente e segura, sendo uma escolha popular para aplicações empresariais.

Docker é uma plataforma de containerização que permite empacotar sua aplicação e suas dependências em contêineres. Isso garante que a aplicação funcione de maneira consistente em diferentes ambientes, facilitando o desenvolvimento, teste e implantação. Com Docker, você pode criar imagens leves e portáteis, que podem ser facilmente distribuídas e executadas em qualquer lugar.

Nginx é um servidor web e proxy reverso de alto desempenho, amplamente utilizado para balanceamento de carga, cache e proxy de HTTP. Ele é eficiente e pode lidar com muitos conexões simultâneas, tornando-o ideal para distribuir o tráfego entre várias instâncias da sua aplicação, melhorando a escalabilidade e a disponibilidade.

Docker Compose é uma ferramenta que permite definir e gerenciar multi-contêineres Docker. Com ele, você pode definir todos os serviços necessários para sua aplicação (como o aplicativo Java, banco de dados PostgreSQL e Nginx) em um único arquivo YAML. Isso facilita a orquestração e o gerenciamento dos contêineres, permitindo que você inicie, pare e configure todos os serviços com um único comando.

Segue os prints do ambiente utilizando NGINX rodando com o Docker Compose.

GET – Lista todos paginados

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

GET – Por ID

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

POST- Insere um cidadão  
Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente

PUT – Atualiza um cidadão por ID

Texto

Descrição gerada automaticamente

Delete – Por id

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente