

T1 DevOps

Eduardo Minoru Takeda - 776857

Gustavo Gonçalves de Souza Geraldelli - 800523

Kevin Vinicius Carvalho de Brito - 769769

Aplicação

A aplicação escolhida é composta por backend (NodeJS), frontend (ReactJS) e banco de dados (MongoDB). O backend possui dois métodos: GET e POST, e, após completar o formulário, a api salva as informações no MongoDB e posteriormente são extraídos os dados via GET em `/api/todos/`.

Contêineres Adicionais

Foram adicionados 2 contêineres adicionais para atingir o número mínimo pedido do trabalho. O Nginx e o Redis. O Nginx serve para atuar como intermediário entre o cliente (usuário) e o backend de forma segura. Enquanto que o Redis tem a função de contar a quantidade de acessos à página da api.

Dockerfile

O dockerfile do banco de dados, Nginx e Redis não estão presentes no repositório por não haver necessidade de criar um. O arquivo .yaml possui as informações para subir o Docker.

Instalação

Para instalar o trabalho basta clonar o git em que está arquivado

(<https://github.com/Krayth/DevOps-T1>), entrar no diretório

“docker-frontend-backend-db-master” e digitar no terminal “docker compose up”, com a opção de adicionar o argumento “-d” para que o docker rode em segundo plano.