



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Relatório de Conceitos

Projeto: Blog

1. Introdução

Este documento tem como objetivo, apresentar os conceitos relacionados a sistemas distribuídos que foram utilizados no projeto e como foram aplicados.

2. Arquitetura

O projeto web Blog usa uma arquitetura REST para permitir a comunicação entre os aplicativos. Quando o navegador for aberto, ele estabelecerá uma conexão TCP / IP com o servidor de destino, enviará uma solicitação GET HTTP e obterá o endereço. O servidor então interpreta a solicitação e retorna a resposta HTTP ao navegador. Esta resposta pode conter uma representação completa em formato HTML ou pode conter um erro informando que o recurso solicitado não foi encontrado. Este processo é repetido muitas vezes em um ciclo de navegação. Cada URL aberto ou formulário enviado refaz as etapas que descrevemos.

3. Tecnologias

A aplicação web Blog foi desenvolvida utilizando Node.js, MySQL.

4. Virtualização

A virtualização do projeto utiliza Docker, que é uma plataforma de virtualização open source escrita na linguagem Go, que permite que aplicativos e até mesmo todo o sistema operacional sejam encapsulados nesses ambientes, chamados de containers. A partir dos arquivos de definição chamados dockerfiles, ainda é possível criar uma imagem do container, podendo replicar a mesma configuração do container em qualquer outro host onde o Docker esteja instalado.