

Projeto de Bloco:
Arquitetura de
Infraestrutura de
Aplicações

07/12/21

Vinícius Xavier



Professor: Fabiano Gisbert
Aluno: Vinícius Xavier

Introdução

- Criação de um blog WordPress fictício dedicado à gastronomia brasileira para cidadãos holandeses e outros cidadãos estrangeiros residentes nos Países Baixos.
- O intuito é disponibilizar receitas, modos de preparo e outros conteúdos informativos sobre tal culinária.

Justificativa

- A criação do blog WordPress, com nome de domínio fictício brfoods.nl, desejado pelo cliente teve três fatores principais:
 - dificuldade de inserção no mercado local de trabalho;
 - paixão pela gastronomia brasileira e;
 - amplo acesso à internet dos residentes dos Países Baixos.

Metodologia

- Integração e melhoria contínua;
- A implantação foi realizada com auxílio de ferramentas de integração (ansible e docker) e repositório de código-fonte (github), monitoramento do fluxo de trabalho através de ferramenta web utilizando a metodologia ágil (trello) e periódica revisão da infraestrutura virtual (vmware fusion) construída dentro de uma infraestrutura física.
- Aplicação distribuída (blog wordpress) terá os seguintes requisitos de software:

-	processamento:	12vCPU
-	memória:	8GB
- sistema operacional:	Linux	Ubuntu
-	conexão	20.04.1
- vNIC1:		internet
- vNIC2:	conexão com o banco de dados externo	

- Implantação

- VMWare Fusion (compatibilidade com OS X - Macbook como infraestrutura física e pessoal do cliente);
- Sistema operacional: Linux Ubuntu 20.04.01;
- Instalação do Ansible (automação para configurar servidores e executar variedade de tarefas);
- Instalação do Docker e criação de containers;
- Upload (commit) do playbook e documentação final do projeto para o repositório Github.

Cronograma

- Implementação da Infraestrutura Virtual (entregue - 17/11/21)
- Playbook Ansible (entregue - 19/11/21)
- Código-fonte Docker (entregue - 19/11/21)
- Entrega do Projeto ao cliente (entregue - 07/12/21)

- Código-fonte WordPress (a ser realizado por um terceiro)

URL para acesso:

<https://trello.com/b/xfwQclJl/projeto-de-bloco-arquitetura-de-aplica%C3%A7%C3%B5es>

Conclusão

- Solução não tão complexa e adequada ao contexto atual do cliente;
- As ferramentas de automação, integração, repositório e planejamento de cronograma funcionaram corretamente;
- Entregas realizadas nos prazos estipulados;
- O código-fonte da aplicação (blog) será desenvolvido por um(a) terceiro(a), de acordo com a vontade expressa do cliente;
- Possível bloqueio em relação ao banco de dados externo para armazenar o container em caso de falha da VM;
- Tendo em vista a possibilidade de escalabilidade, também foi apresentado uma solução em nuvem pública (AWS) em conjunto com o cálculo estipulado de custos.