Engenharia de Software para Nuvem

Jemerson Fernando Maia - jfnandopr@gmail.com

Pós-graduação em Engenharia de Software para Modernização de Sistemas

BIOPARK EDUCAÇÃO

Ementa

Computação em Nuvem. Introdução a DevOps. Controle de Versões (Git). Análise Estática e Revisões de Código Modernas. Integração Contínua e Implantação Contínua (CI/CD). Infraestrutura como Código. Tecnologias de Containers e Orquestração: Docker, Docker Compose, Docker Swarm e Kubernetes. Provedores de Computação em Nuvens e seus principais componentes.

Agenda

18/11

- Introdução a Cloud Computing, Containers, IaC, DevOps
- Provedores de Serviços de Nuvem

19/11

- Git e GitHub
- CI/CD
- Docker e Docker Compose
- Terraform
- Atividade

Ferramentas e Plataformas

- Git
- Docker
- Terraform
- GitHub
- AWS

Material e Comunicação

- WhatsApp (45 9 9917-9926)
- GitHub (https://github.com/jfnandopr)
- E-mail (jfnandopr@gmail.com)

Sobre mim - Formação

- Bacharel em Sistemas de Informação, 2004, UNIPAR Universidade Paranaense, Toledo, PR
- Especialização em Tecnologias para Desenv. De Aplicações WEB, 2006, UNIPAR
 Universidade Paranaense, Guaíra, PR
- Especialização em Tecnologia Java, 2008, UNIPAN União Pan-Americano de Ensino, Cascavel, PR
- Mestrado Incompleto em Ciências da Computação, UNIOESTE Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, PR

Sobre mim - Experiência Profissional

- Engenheiro de Software, Line5, Naples, FL, USA, desde Dezembro 2022
- Engenheiro DevOps, Asaas, Joinville, SC, BRA, 2021-2022
- Desenvolvedor de Softwares, PRATI-DONADUZZI, Toledo, PR, BRA, 2010-2021
- Coordenador Curso de Graduação ADS Faculdade Biopark, Toledo, PR, BRA,
 2019-2020
- Professor UNIPAR Universidade Paranaense, Toledo, PR, BRA, 2008-2017
- Programador, Datacoper Sistemas, Cascavel, PR, BRA, 2009-2010
- Programador, Maxicon Systems, Toledo, PR, BRA, 2005-2009

Sobre mim - Trabalhos Relevantes

- Prati-Donaduzzi
 - Práticas e Ferramentas DevOps
- Asaas
 - Projeto Open Finance
 - Migração dos ambientes produtivos de aplicações para ECS Fargate
- Line5
 - Migração de infraestrutura da plataforma Heroku para AWS

Referências

- VITALINO. Jeferson. Descomplicando o Docker. 1.Ed. São Paulo: Brasport, 2016.
- KIM, Gene. et al.. Manual de DevOps: Como obter agilidade, confiabilidade e segurança em organizações tecnológicas. 1.Ed. Alta Books. Rio de Janeiro, 2018.
- HELLER, Priscila. Automating Workflows with GitHub Actions: Automate software development workflows and seamlessly deploy your applications using GitHub Actions 1.Ed. Packt Publishing, 2018.
- AQUILES, Alexandre. Controlando Versões com Git e GitHub 1.Ed. Rio de Janeiro: Casa do Código, 2014.
- MILIONARI, Leonardo. Cloud Computing: A inteligência na nuvem e seu novo valor em TI 1.Ed. São Paulo: Érica, 2017.
- ARUNDEL. John. DOMINGUS, Justin. DevOps nativo de nuvem com Kubernates: Como construir, implantar e escalar aplicações modernas na nuvem 1.Ed. São Paulo: Novatec, 2019.
- BRIKMAN, Yevgeniy. Terraform: Up and Running: Writing Infrastructure as Code 3.Ed. O'Reilly Media, 2022.

Referências

- https://aws.amazon.com/pt/what-is-cloud-computing/
- https://www.redhat.com/pt-br/topics/cloud
- https://www.redhat.com/pt-br/topics/automation
- https://www.atlassian.com/br/microservices
- https://aws.amazon.com/pt/cloudformation/
- https://www.atlassian.com/br/devops
- https://docs.microsoft.com/pt-br/devops/
- https://www.redhat.com/pt-br/topics/devops
- https://www.linuxtips.io/course/descomplicando-o-devops
- https://www.redhat.com/pt-br/topics/cloud-native-apps

Referências

- https://aws.amazon.com/pt/containers/
- https://www.redhat.com/pt-br/topics/containers
- https://docs.docker.com/
- https://livro.descomplicandodocker.com.br/
- https://cloud.google.com/
- https://www.edureka.co/blog/aws-vs-azure-vs-google-cloud/
- https://www.terraform.io/docs
- https://www.terraform.io/language
- https://docs.ansible.com/ansible/latest/index.html
- https://www.redhat.com/pt-br/topics/automation/learning-ansible-tutorial
- https://docs.github.com/pt/actions