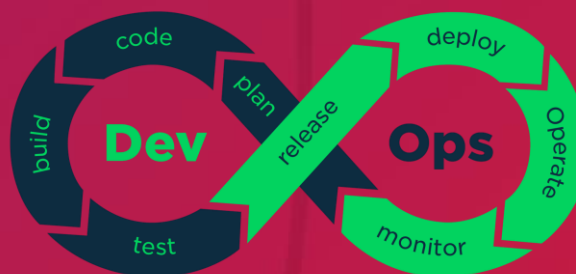
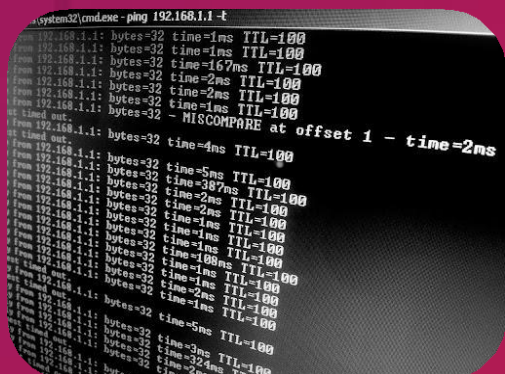
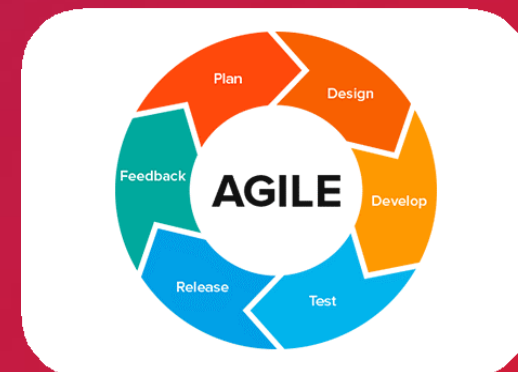
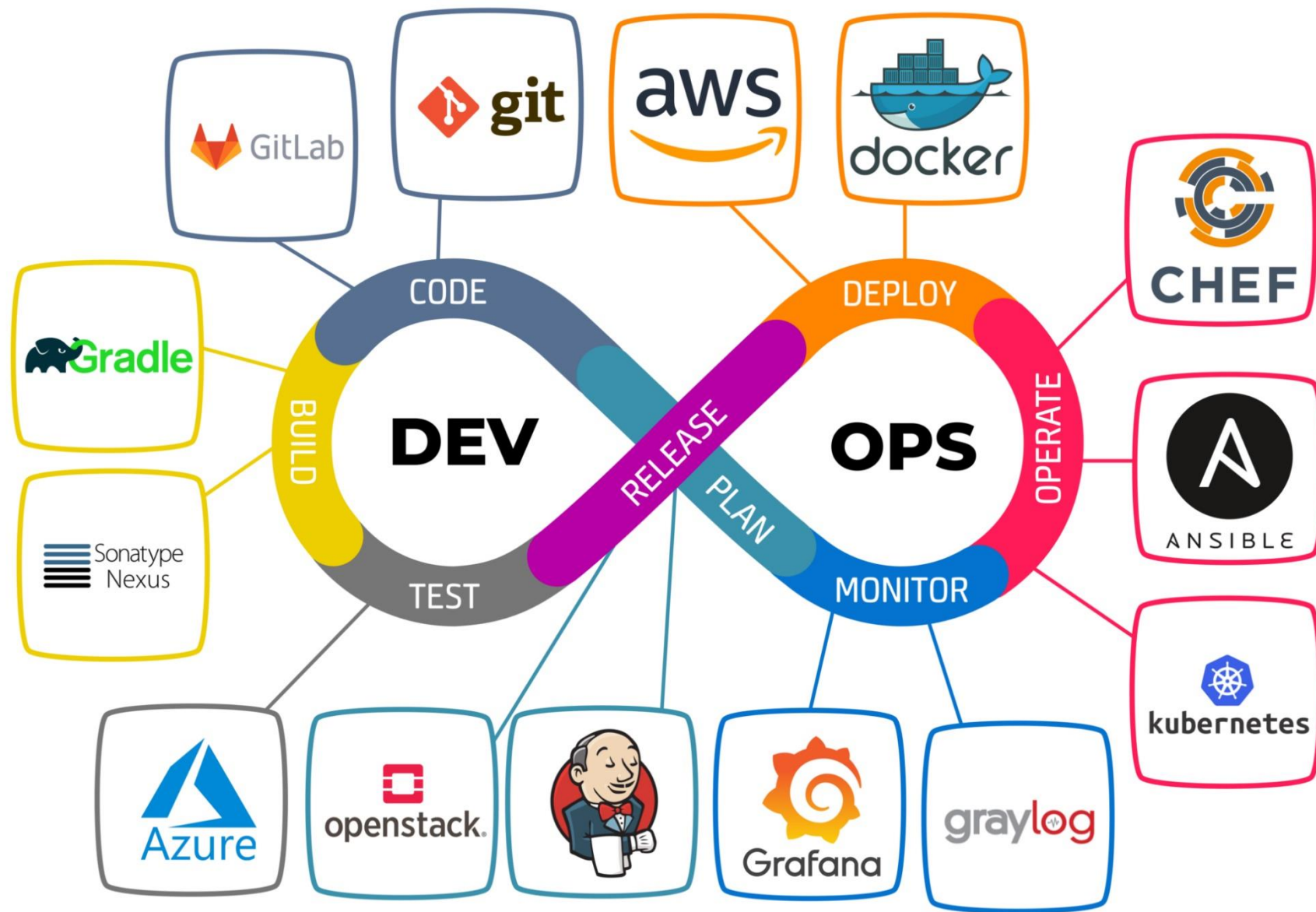


Tópicos Essenciais à Programação

Prof. Me. Nisston Moraes Tavares de Melo
prof2279@iesp.edu.br







Introdução ao DevOps

- Definição e história do DevOps.
- Princípios e benefícios do DevOps.
- Comparação entre modelos tradicionais e DevOps.

Definição e história do DevOps.

- É uma abordagem colaborativa e cultural que visa aprimorar a colaboração entre as equipes de desenvolvimento e operações em uma organização. Essa abordagem busca eliminar barreiras tradicionais e promover a comunicação eficaz, automação de processos e responsabilidade compartilhada em todas as fases do ciclo de vida de desenvolvimento de software, desde o planejamento até a entrega e operação.
- O objetivo do DevOps é criar um ambiente no qual a entrega de software seja mais rápida, confiável e de alta qualidade, permitindo que as organizações respondam às demandas do mercado de maneira ágil e eficiente.

Origens

- O termo "DevOps" foi cunhado por Patrick Debois em 2009, a partir da combinação de "desenvolvimento" (development) e "operações" (operations).
- Surgiu como resposta aos desafios enfrentados pelas equipes de desenvolvimento e operações em relação à colaboração, implantação e entrega de software eficiente.

Evolução

- A partir de 2009, a comunidade começou a explorar os princípios e práticas do DevOps.
- A automação de processos, a integração contínua (CI) e a entrega contínua (CD) tornaram-se pontos-chave.
- Conferências, meetups e grupos de discussão começaram a discutir e compartilhar práticas bem-sucedidas.

Ecossistemas de ferramentas

- Uma variedade de ferramentas e plataformas surgiram para dar suporte às práticas DevOps.
- Ferramentas de CI/CD, monitoramento, provisionamento de infraestrutura e gerenciamento de configuração se tornaram fundamentais.

Conhecimentos desejados

- SO (Windows, Linux, Mac)
- Cloud: AWS, Azure;
- Metodologias ágeis: Scrum, Kanban;
- Conhecimentos sobre linguagens de programação: Python, Ruby;
- Conhecimento em scripts de linha de comando: Bash, Powershell;
- Versionamento de código: Git, SVN;
- Integração contínua: Jenkins, Bamboo;

Perfil do profissional

Esperamos que você tenha:

- Experiência com bancos de dados SQL e NoSQL.
- Experiência com Microservices e a Nuvem.
- Conhecimento avançado de algoritmos.
- Conhecimento de infra-estrutura de TI.
- Gerenciamento intermediário de metodologias ágeis.
- Forte compreensão das melhores práticas, princípios SOLIDOS, Código CLEAN e soluções escaláveis.
- Mais de 5 anos de experiência trabalhando como DevOps.
- Conhecimento de Padrões de Design.
- Experiência no desenvolvimento de aplicações inteiras a partir do zero.
- Experiência em testes automatizados, dutos CI/CD.
- Forte experiência com controle de versão.
- Forte experiência com testes unitários, testes de integração e cobertura de código.
- Nível avançado de inglês.

Ser um DevOps Sênior em nossa Equipe de Desenvolvimento é exatamente como ser um solucionador de problemas em tempo integral. Esperamos que suas habilidades sejam uma combinação de experiência, conhecimento e independência. A inovação também está no centro da estratégia da BairesDev. Portanto, se você estava disposto a assumir as tarefas mais complexas e ser um mestre de sua pilha de tecnologia, DevOps, então você é provavelmente um daqueles únicos que estamos procurando.

Perfil do profissional

Esperamos que você tenha:

- Conhecimento de bancos de dados SQL e NoSQL.
- Conhecimento de microsserviços e da nuvem.
- Conhecimento algorítmico avançado.
- Compreensão da infra-estrutura de TI.
- Metodologias intermediárias de gerenciamento ágil.
- Conhecimento profundo das melhores práticas, princípios fundamentais, código limpo e soluções escaláveis.
- 4+ anos de experiência trabalhando em DevOps.
- Compreensão de padrões de projeto.
- Experiência no desenvolvimento de aplicações inteiras a partir do zero.
- Conhecimento de testes automatizados e dutos CI/CD.
- Extenso conhecimento de controle de versões.
- Extenso conhecimento de testes unitários, testes de integração e cobertura de código.
- Nível avançado de inglês.

We're looking to hire one Senior or Principal DevOps Engineer to join our team. You'll work with our incredible clients in one of two ways:

- Team Augmentation: You will integrate yourself directly into our client's team and work alongside their existing designers and engineers on a daily basis.
- Design & Build: You will work on a FullStack Labs product team to build and deliver a product to our clients.

What We're Looking For:

- 5+ years of professional IT experience.
- Advanced English is required.
- Meaningful experience working with DevOps.
- Experience working with PHP.
- Experience working with Python.
- Experience working with MongoDB.
- Experience working with Redis.
- Experience working on large, complex systems.
- Experience working on Agile / Scrum teams.
- A four-year college degree is required.
- Ability to take extreme ownership over your work. Every day is a challenge to ensure you are performing to the expectations you and your team have agreed upon.
- Ability to identify with the goals of FullStack's clients, and dedicate yourself to delivering on the commitments you and your team make to them.
- Ability to consistently work 40 hours per week.

Colaboração

Build

Teste

Implantação

Execução

Application Lifecycle Mgmt.



Communication & ChatOps



Knowledge Sharing



SCM/VCS



CI



Build



Database Management



Testing



Artefact Management



Deployment



Config Mgmt. / Provisioning



Cloud / IaaS / PaaS



Orchestration & Scheduling



BI / Monitoring / Logging



Configuration Management	Continuous integration	Microservices	Collaboration	Monitoring	Development
 CHEF	 Jenkins	 docker	 JIRA Software	 MONIT	 Visual Studio
 SALTSTACK	 TeamCity	 MESOS	 slack	 Ganglia	APACHE ACTIVE MQ
 puppet	 CodeShip	 TRITON Compute	 HipChat	 SNORT	 <small>HashiCorp</small> Vagrant
 ANSIBLE	 circleci	 ElasticBox	 Trello Organize anything, together.	 cacti	 Microsoft Azure

Slack

The screenshot displays the Slack web interface. On the left sidebar, the workspace is named "datascienceufcg". Below the workspace name, there is a button "Fazer upgrade do plano". The sidebar is divided into "Canais" (Channels) and "Mensagens diretas" (Direct Messages). Under "Canais", the channel "#aprendizagem-de-maquina-..." is selected. Under "Mensagens diretas", the "Slackbot" is selected. The main area shows the channel view for "#aprendizagem-de-maquina-...". At the top, there is a search bar with the text "Pesquisar datascienceufcg". Below the search bar, there is a header for the channel "#aprendizagem-de-maquina-..." with a "Slackbot" icon and a dropdown arrow. The channel description says "você está aqui:". Below the description, there is a date separator for "31 de agosto de 2020". A message from "Slackbot" is shown, dated "9h09". The message text says: "Para aproveitar o Slack ao máximo, é bom estar no local onde as conversas ocorrem: os canais. Sempre é possível navegar por uma lista completa clicando em **Canais** no lado esquerdo ou **tentar conferir estas opções:**". Below the text, there is a link "#aprendizagem-de-maquina" with "31 membros" and the description "Canal popular em datascienceufcg". A button "Entrar no canal" is visible. Below the message, there is another date separator for "2 de setembro de 2020". Another message from "Slackbot" is shown, dated "8h48". The message text says: "Se você quiser uma maneira fácil de acessar o Slack sempre que precisar, **baixe o app para computadores**. Você também terá mais controle sobre as notificações." Below the text, there is a button "Baixe o app para computadores". At the bottom, there is a message input area with a toolbar containing icons for bold, italic, link, unlink, list, list, code, and emoji. Below the toolbar, there is a placeholder text "Enviar mensagem para Slackbot". At the bottom right of the input area, there is a button with a plus sign and icons for text formatting, emojis, mentions, attachments, voice, and video. A send button (arrow) is also visible.

datascienceufcg

Fazer upgrade do plano

Canais

- #aprendizagem-de-maquina-...
- #ciencia-de-dados-preditiva
- #geral
- #outros-assuntos
- +aprendizagem-de-maquina
- +Adicionar canais

Mensagens diretas

- Slackbot
- Nisston Moraes Tavares de ...
- Arnaldo Gualberto
- Bueno Nepomuceno
- Júlio Guedes
- Leandro Balby Marinho
- Salatiel Dantas Silva
- +Adicionar colegas

Pesquisar datascienceufcg

Slackbot

+ Adicionar um marcador

você está aqui:

31 de agosto de 2020

Slackbot 9h09

Para aproveitar o Slack ao máximo, é bom estar no local onde as conversas ocorrem: os canais. Sempre é possível navegar por uma lista completa clicando em **Canais** no lado esquerdo ou **tentar conferir estas opções:**

#aprendizagem-de-maquina — 31 membros

Canal popular em datascienceufcg

Entrar no canal

2 de setembro de 2020

Slackbot 8h48

Se você quiser uma maneira fácil de acessar o Slack sempre que precisar, **baixe o app para computadores**. Você também terá mais controle sobre as notificações.

Baixe o app para computadores

B I | | | | | | | |

Enviar mensagem para Slackbot

+ Aa 😊 @ | | | |

Trello

Trello Workspace: ESATVIRTUAL

Seus quadros: ESATVIRTUAL

Backlog

- 1. Criar Funcionalidade para Emissão das Notas do Curso
- 2. Correção no GECAP. Não gerou pontuação no momento de entrega do relatório do curso na Performance. Responsável técnico: Cleber
- 3. Programação de Cursos
- 4. Formulário de Pesquisa no GECAP
- 5. PEC - > 2020115 -> NOVOS PADRÕES DE CONTABILIDADE - MÓDULO I - OUTUBRO - > 20/10/20 até 27/10/20

A fazer

- 1. Verificar pontuação da Performance

Em andamento

- 1. Construção de curso: Facilitando a Escrita: Classificando as palavras, frases e orações. Responsável técnico: Nívea/Ciliana

Em Aprovação

- 1. Relação de temas, com ementas dos cursos do google drive do gdfaz. Responsável técnico: Cleber
- 2. Banco de imagens: tirar fotos da ESAT para banco de imagens. Responsável técnico: Vinícius

Concluídos

- 1. CURSOS SEMEANDO SEMENTES 2021 - BACKUP - NOVOS
- 2. RELATÓRIO - AVALIAÇÃO DO CURSO SPED - 2020105. Responsável técnico: Cleber
- 3. CURSO E-PROCESSO. Responsável técnico: Gerlane
- 4. PEC -> 2020144 -> FUNDAMENTOS DA CONTABILIDADE - 4ª TURMA - Data: - 23/11/20 até 14/12/20. 8/8
- 5. PEC -> 2020141 -> FACILITANDO A ESCRITA 2 - CLASSIFICANDO AS PALAVRAS, FRASES E ORAÇÕES - 1ª TURMA - 23/11/20 até 18/12/20. 10/10
- 6. PEC - 2020145 -> ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS - 3ª TURMA - 23/11/20 até 18/12/20. 10/10
- 7. PG -> CURSOS DO PROGRAMA

Notificação: Você é um convidado desta Área de trabalho. Para que você possa ver outros quadros e membros desta Área de trabalho, um administrador precisa adicionar você como membro da Área de trabalho. [Pedir para entrar](#)

Microsoft Azure

Microsoft Azure

Search resources, services and docs


>


1


?


Connie Wilson
CONTOSO


Azure services



Create a resource



All resources



Virtual machines



App Services



Storage accounts


SQL databases







Azure Database for PostgreSQL


Azure Cosmos DB



Kubernetes services



More services


Recent resources


Name	Type	Last Viewed
 arm	API Connection	Just now
 BuildApp	App Service	Just now
 AI-Downtown-bc93	Application Insights	3 min ago
 adventure-vm-3-ip	Public IP address	3 min ago
 adventure-vm	Virtual machine	6 min ago

Navigate



 Subscriptions


 Resource groups


 All resources


 Dashboard

Tools

 Microsoft Learn 
Learn Azure with free online training from Microsoft

 Azure Monitor
Monitor your apps and infrastructure

 Security Center
Secure your apps and infrastructure

 Cost Management
Analyze and optimize your cloud spend for free

Cultura DevOps

- Colaboração entre equipes de desenvolvimento e operações.
- Automação como pilar da cultura DevOps.
- Fomentando a comunicação e o compartilhamento de conhecimento.

Automação de Infraestrutura

- Introdução à infraestrutura como código (IaC).
- Ferramentas como Ansible, Puppet, Chef.
- Implantação de ambientes consistentes.

Automação de Infraestrutura

- Ansible:
 - O Ansible é uma ferramenta de automação de TI que simplifica a implantação, a configuração e a administração de sistemas e aplicativos. Ele permite automatizar tarefas repetitivas por meio de scripts chamados "playbooks", usando uma abordagem de configuração declarativa.
- Puppet:
 - O Puppet é uma ferramenta de gerenciamento de configuração que automatiza o provisionamento e a configuração de sistemas de TI. Ele utiliza uma linguagem própria para definir o estado desejado do sistema, garantindo que os sistemas permaneçam consistentes e atualizados.
- Chef:
 - O Chef é outra ferramenta de automação de TI usada para gerenciar a infraestrutura como código. Ele permite definir a configuração de sistemas e aplicativos por meio de receitas e cookbooks, garantindo a consistência e a conformidade em ambientes de TI complexos..



uniesp

Centro Universitário