

FERRAMENTAS DEVOPS



CONCEITOS

DEVOPS - É uma abordagem de cultura, automação, design de plataforma, ferramentas e práticas que integra as equipes de desenvolvimento (Dev) e operações (Ops) aumentando a capacidade de uma empresa distribuir aplicativos e serviços em alta velocidade.

DOCKER - é uma plataforma que cria e executa aplicações em contêineres padronizados, garantindo consistência e escalabilidade em qualquer ambiente.

KUBERNETES - é um software de orquestração de contêineres de código aberto com o qual você pode gerenciar, coordenar e programar contêineres em grande escala.

HELM: Gerenciador de pacotes para Kubernetes.

CHARTS: Pacotes de aplicação no HELM.

VALUES: Configurações personalizáveis de um CHART.

INGRESS: Gerencia acesso externo à aplicação no Kubernetes.

SERVICE: Exposição de uma aplicação no Kubernetes para comunicação interna/externa.

CONFIGMAP: Recurso do Kubernetes usado para armazenar dados de configuração, como variáveis de ambiente, que podem ser injetados em contêineres sem modificar a imagem da aplicação.

RANCHER: Plataforma de gerenciamento que facilita a administração de clusters Kubernetes, permitindo implantar, monitorar e gerenciar múltiplos clusters de forma centralizada.

GITHUB: Plataforma de hospedagem de código-fonte e controle de versão, que utiliza o Git. Permite colaboração em projetos, gerenciamento de repositórios e automação de fluxos de trabalho (como CI/CD).

Patricia Sousa



Trazendo para o
nosso dia a dia...

Patricia Sousa



Patricia Sousa

Era dia de churrasco na casa da Cláudia, e enquanto as carnes assavam, ela explicou algumas ferramentas de **DevOps** para os amigos.



As caixas de carne foram comparadas ao **DOCKER**: cada uma vinha com tudo necessário – tempero, carvão e espetos. Assim, qualquer churrasqueira servia, porque as caixas garantiam que tudo ficasse igual, não importa onde fossem abertas.



O churrasqueiro chefe seria o **KUBERNETES**, coordenando a grelha e controlando quantas carnes iam ao fogo, garantindo que nada passasse do ponto e tudo fosse servido na hora certa.



A receita do churrasco era o **HELM**, com os **CHARTS**, que traziam o manual completo. Os **VALUES** ajustavam os ingredientes, como sal ou pimenta. O **INGRESS** decidia quem entrava na festa, e o **SERVICE** cuidava para que a carne fosse servida certinha em cada mesa.



Mas, e se Cláudia quisesse mudar o tempero das carnes no meio do churrasco sem precisar parar o processo? Aí entrava o **CONFIGMAP**. Ele funcionava como aquele papelzinho com as receitas secretas de temperos que Cláudia podia trocar a qualquer momento, e o churrasqueiro seguia as novas instruções na hora, sem interromper o preparo. Assim, mesmo que mudasse o sabor, as carnes continuavam assando sem problemas.



Já o **RANCHER** era o tiozão multitarefa, gerenciando várias churrasqueiras ao mesmo tempo. Ele cuidava de diferentes festas, garantindo que, em todas, as carnes fossem assadas e ninguém ficasse sem comida, como o Rancher faz ao cuidar de múltiplos clusters de Kubernetes.



Por fim, o **GITHUB** era o caderno de receitas da turma. Qualquer um podia pegar uma receita, copiar e até sugerir melhorias, como um novo tempero ou jeito de assar.



Patricia Sousa

Assim, entre risadas e muita carne, todos saíram entendendo um pouco mais sobre **DevOps** de um jeito animado e gostoso!



Patricia Sousa

Patricia Sousa

Patrícia Sousa

Patrícia Sousa

Patrícia Sousa

Gratidão
pelo tempo que você
reservou para ler este conteúdo.



*Patrícia
Sousa*

Patrícia Sousa

Patrícia Sousa