

Podcast

Disciplina: Práticas da cultura DevOps no desenvolvimento de sistemas

Título do tema: Conceitos essenciais sobre a Cultura DevOps aplicada ao Desenvolvimento de Sistemas.

Autoria: Anderson Pereira de Lima Jerônimo

Leitura crítica: Stella Marys Dornelas Lamounier

Olá, ouvinte! No podcast de hoje vamos falar sobre os conceitos essenciais do movimento cultural DevOps aplicada ao desenvolvimento de sistemas *Web*.

Quando falarmos de DevOps, vem logo em mente a combinação de ideias culturais, que envolvem ferramentas práticas, que aumenta a capacidade de distribuir *softwares* e/ou serviços em alta velocidade aperfeiçoando seus produtos de forma mais rápida do que empresas que usam processos convencionais de desenvolvimento *softwares*.

Esse tipo de aceleração de entrega de produtos garante uma melhor competitividade da empresa com relação aos seus concorrentes, e oferecem aos seus clientes produtos e/ou serviços mais complexos, com grau de confiabilidade, criando uma experiência de adesão mais agradável. Uma curiosidade sobre DevOps: a palavra é a contração de dois termos em inglês que identificam as equipes envolvidas nas atividades de criação e publicação de *software*. A área responsável pelos requisitos do sistema, codificação, análise e teste é denominada *Development* (desenvolvimento). Quando estamos se referindo a equipe de monitoramento de falhas e problemas, chamamos de *Operations* (Operadores). A partir da junção dessas equipes formamos a palavra DevOps. É importante perceber, que as equipes DevOps usam práticas elaboradas para automatizar processos que historicamente não eram automatizados. Podemos notar o uso de uma pilha tecnológica e ferramentas que ajudam a operar e desenvolver *softwares* escaláveis. Essas ferramentas também ajudam os *Operations* a realizar a implantação e gerenciamento do código. Historicamente, as equipes dos departamentos de tecnologia de informação (TI) eram separadas, e a transição para DevOps exige uma mudança de cultura organizacional, que isso vem a promover uma verdadeira transformação digital, uma reforma mais analítica sobre os processos manuais, exigindo das equipes uma comunicação mais alinhada e colaborativa. Através desse novo alinhamento DevOps, conseguimos automatizar tarefas manuais e focar no essencial da aplicação, fazendo o gerenciamento de todo ciclo de vida do produto e sua infraestrutura.

Como case de sucesso do uso do DevOps, podemos citar o case entre empresa Stefanini e o Banco Desenvolvimento de Minas Geras, que tinha um prazo de um ano para realizar as atualizações necessárias para implantação de ferramentas contratadas, com adoção da cultura DevOps nas equipes de tecnologia da informação (TI) do Banco Desenvolvimento de Minas Geras,

conseguiram automatizar os processos de desenvolvimento de software, tendo os resultados esperados reduzidos para seis meses. Para se chegar nessa produtividade as equipes tiveram alguns desafios, que foram substituir todos os processos manuais por automatizados, acelerando toda a cadeia de aprovação, a equipe DevOps começaram utilizar ferramentas/soluções de produtividade em computação em nuvem, tais como a Azure DevOps. Esta tecnologia dispõe de um servidor de produtividade que agiliza o gerenciamento de requisitos, controle de versão, testes, monitoramento e todo ciclo de vida no desenvolvimento. Apesar de terem demandado uma certa curva de aprendizagem maior no início da implantação, para equipe DevOps em adequar o modelo de negócio complexo do Banco Desenvolvimento de Minas Geras (BDMG) nesse novo ambiente.

Logo após implantação do servidor Azure DevOps, o Banco Desenvolvimento de Minas Geras conseguiu realizar todo o faturamento para seus fornecedores de tecnologia da informação de forma mais eficiente, com isso tiveram a oportunidade de criar processos que facilitassem auditorias futuras. Trouxe também a importante de construir soluções de business inteligente (BI), onde o Banco Desenvolvimento de Minas Geras começou a monitorar e gerenciar de forma mais rápida através dos painéis inteligentes. Contudo, após a essa implantação da transformação ágil nos processos, a instituição bancária evoluiu, começou facilitar acesso as operações essenciais do Banco Desenvolvimento de Minas Geras e abertura de novos empréstimos.

Para fecharmos nosso podcast, não podemos esquecer de fazer menção de alguns conceitos que envolvem o DevOps com suas melhores práticas. Integração contínua: que garante uma alta velocidade para que você possa trazer inovações para os seus clientes mais rapidamente. Entrega contínua /microserviços: que proporciona um aumento na frequência e o ritmo de lançamentos para permitir inovação e melhoria do seu produto mais rapidamente ao mercado. Infraestrutura como código/ Monitoramento: que possibilita a garantia de qualidade das atualizações dos softwares e alterações de infraestrutura para que tenha uma entrega em um ritmo mais eficaz, sem deixar de manter uma experiência positiva para seus usuários finais. Comunicação/colaboração: podemos criar equipes mais eficientes com adoção do modelo cultural de DevOps, permitindo enfatizar valores como propriedade e responsabilidade dentro da equipe. Outro ponto, segurança: que irá avaliar rapidamente enquanto mantém o controle e preserva a conformidade de todo projeto em diferentes fases do ciclo.

Este foi nosso podcast de hoje! Até a próxima!