

## DevOps Tools & Cloud Computing - Challenge - Level Group - 2TDSPS

Integrantes:

Leonardo Paganini - RM 96562

Jhonn Brandon Cabrera Tacachiri - RM 97305

Matheus Leite Oliveira Scalfo - RM 96893

Regina Célia Pompeo Batista Alves - RM 97032

### **Proposta de solução:**

Automatização de um sistema de compras para compra de peças de aeronaves.

### **Como a virtualização pode contribuir para o desenvolvimento do projeto?**

A virtualização contribui para o desenvolvimento, testes e implantação da aplicação, pois uma das principais vantagens da virtualização é a facilidade de replicação dos sistemas, e os armazenando em vários vários computadores ao mesmo tempo o que contribui para o desenvolvimento padrão da aplicação e testes em diversos ambientes o que contribui para monitorar os possíveis erros em ambientes diferentes.

Além disso, podemos citar a diminuição de custos com infraestrutura, pois com a virtualização podemos salvar toda a infraestrutura em um arquivo e apenas replicá-la quando necessário, ajudando também no quesito em que o sistema poderá ser desenvolvido em qualquer lugar, podendo ter desenvolvedores em qualquer lugar do mundo.

Com a virtualização, podemos analisar o desempenho dos aplicativos na gestão de ambientes virtualizados, fornecendo uma visão aprofundada do comportamento e da eficiência dos aplicativos executados em máquinas virtuais. Em um cenário de virtualização, onde diversas VMs compartilham recursos de hardware, compreender o desempenho de aplicativos é fundamental para otimizar a experiência do usuário, a eficiência operacional e a alocação de recursos.

A virtualização surgiu como uma tecnologia fundamental muito benéfica no desenvolvimento, especialmente em setores como o da aviação. Os benefícios da virtualização são significativos e contribuem muito.

A redução de custos é um fator crítico em qualquer setor, e a virtualização desempenha um papel importante nesse aspecto. A consolidação de servidores, o uso eficiente de recursos de hardware e a redução de gastos com energia e espaço físico resultam em economias significativas.

O gerenciamento centralizado simplifica as operações, permite o controle de políticas e contribui para a segurança e a conformidade regulatória. A análise e o monitoramento contínuos de desempenho de aplicativos garantem que o sistema de compras opere de maneira eficiente, proporcionando uma experiência de usuário excepcional.

A virtualização é uma ferramenta poderosa que oferece escalabilidade, flexibilidade, segurança e controle, elementos essenciais no desenvolvimento de sistemas de compras confiáveis.