**EXERCÍCIOS SOBRE O TEXTO WHAT ARE DEVOPS?**

*Nome: Fernando Rodrigues da Silva RA: 2111550250*

*Nome: Gabriel Gonçalves de Oliveira RA: 2111550021*

*Nome: Marcelo Antonio Erreiro Zioli RA: 2111550523*

1. Leia o texto e responsa às perguntas abaixo:
2. O que são DevOps e para que servem?

R: DevOps é um conjunto de práticas que combina desenvolvimento de software (Dev) e operações de tecnologia da informação (Ops) que visa encurtar o ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas e fornecer entrega contínua com alta qualidade de software

1. Como e onde surgiu o termo DevOps? Faça uma linha do tempo

2009 – Em 2009, a primeira conferência chamada devopsdays foi realizada em Ghent, Bélgica. A conferência foi fundada pelo consultor belga, gerente de projeto e praticante ágil Patrick Debois. A conferência agora se espalhou para outros países.

2012 – Em 2012, o relatório State of DevOps foi concebido e lançado por Alanna Brown na Puppet.

2014 – Em 2014, o relatório anual State of DevOps foi publicado por Nicole Forsgren, Gene Kim, Jez Humble e outros. Em 2014, eles descobriram que a adoção do DevOps estava se acelerando. Também em 2014, Lisa Crispin e Janet Gregory escreveram o livro More Agile Testing, contendo um capítulo sobre testes e DevOps.

1. O que é e quando surgiu o Agile?

R: Agile e DevOps têm funções complementares: várias práticas DevOps padrão, como construção e teste automatizados, integração contínua e entrega contínua originadas no mundo Agile, que data (informalmente) da década de 1990 e formalmente de 2001. Agile pode ser visto como uma abordagem de lacunas de comunicação entre clientes e desenvolvedores

1. O que são ArchOps?

R: ArchOps apresenta uma extensão para a prática de DevOps, começando com artefatos de arquitetura de software, em vez de código-fonte, para implantação de operação. O ArchOps afirma que os modelos de arquitetura são entidades de primeira classe no desenvolvimento, implantação e operações de software.

1. Explique, usando suas palavras, qual a diferença entre archive e files.

R: File - é apenas um arquivo, mas que está disponível para uso e está ativo. Como um texto que você salva pra continuar escrevendo depois.

File = São as “pastas suspensas”, os arquivos pertencentes ao “Achive”

Archive = Conjunto de Arquivos. Conjunto de files, local aonde se guarda de forma organizada um conjunto de arquivos.

1. O que o DataOps tenta integrar?

R: A aplicação de entrega contínua e DevOps para análise de dados foi denominada DataOps. DataOps busca integrar engenharia de dados, integração de dados, qualidade de dados, segurança de dados e privacidade de dados com operações. Ele aplica princípios de DevOps, Desenvolvimento Ágil e controle de processo estatístico, usado na manufatura enxuta, para melhorar o tempo de ciclo de extração de valor da análise de dados.

1. O que é um SRE e para que serve?

R: SER (site reliability engineering, ou Engenharia de Confiabilidade do Site) é uma abordagem para lançar novos recursos continuamente em sistemas de alta disponibilidade em grande escala, mantendo a experiência do usuário final de alta qualidade. Embora o SRE seja anterior ao desenvolvimento do DevOps, eles geralmente são vistos como relacionados entre si.

1. Quais são os benefícios que a companhias vem no DevOps?

R: Os benefícios incluem: “tempo significativamente mais curto para o mercado, maior satisfação do cliente, melhor qualidade do produto, lançamentos mais confiáveis, produtividade e eficiência aprimoradas e maior capacidade de construir o produto certo por meio de experimentação rápida”.

1. Monte um glossário do texto, traduzindo os termos abaixo dentro do universo da informática:

Glossary:

1. Set = Modificar, alterar, definir. Conjunto.
2. Delivery = Fornecimento, disponibilização, entrega.
3. Toolchain = conjunto de ferramentas, entrelaçamento de ferramentas.
4. Cross-functional mode of working = Modo multifuncional de trabalho.
5. Source code management = Gerenciamento de código fonte.
6. Pre-deployment staging = Estágio/teste de pré implementação.
7. Releasing = Liberação.
8. End-user = Usuário final (vulgo cliente da aplicação).
9. Roles = Funções.
10. Gaps = Sistema de Algebra computacional
11. ArchOps = architecture OPS (Arquitetura de operações de tecnologia da informação).
12. EDA = Electronic Design Automation (Software de projeto de circuitos integrados).

Arquitetura Orientada a Eventos (é um paradigma de programação).

1. CDA = Computer Aided Design (Desenho Assistido por Design).

Computer Algebra System (Sistema de Algebra Computacional).

1. Lean thinking = Pensamento Enxuto, otimizado (eliminação de desperdício).
2. Archieve = Arquivamento/ conjunto de Arquivos.
3. File = Arquivo.
4. Lean manufacturing = Manufatura enxuta.
5. Site-reliability engineering (SRE) = Engenharia de Confiabilidade de Site.
6. Throughput = Taxa de Transferência (quantidade de dados transferidos de um lugar à outro, ou a quantidade de dados processados em um determinado espaço de tempo).
7. Application = Aplicação, aplicativo.