



## Avaliação DevOps II (27/03/2024)

Devops II

**Professor:** Rogério da Rocha Rodrigues**Avaliação realizada por:****Avaliação realizada em:** 02/04/2024**Tentativa**

3 de 3

**Nota**

9,0

**Questões Respondidas**

10 de 10

## ? Questão #1

1

O que é necessário para começar a configurar uma pipeline YAML no Azure DevOps?

- ☒ Um repositório Git no Azure Repos ou GitHub contendo o código do projeto. ←
- ☐ Um servidor local para execução de builds.
- ☐ Uma conta de e-mail válida.
- ☐ Uma subscrição do Azure Active Directory.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #2

1

Complete corretamente as lacunas:

"A construção de pipelines no formato \_\_\_\_\_ é recomendada sobre o formato clássico, pois traz uma abordagem mais \_\_\_\_\_ e permite maior controle."

- ☐ clássica; agnóstica.
- ☒ YAML; agnóstica. ←
- ☐ clássica; restrita.
- ☐ YAML; restrita.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

**? Questão #3****1**

Qual recurso do YAML no Azure DevOps permite reutilizar configurações em múltiplos pipelines?

- ☐ Hooks
- ☒ **Templates ←**
- ☐ Anchors
- ☐ Aliases

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

**? Questão #4****1**

Dentro do contexto de DevOps, como o conceito de Infrastructure as Code (IaC) pode ser aplicado?

- ☐ Por meio da configuração manual dos servidores a cada nova release.
- ☐ Através da criação de um departamento exclusivo para a gestão de infraestrutura.
- ☒ **Utilizando ferramentas como Terraform para automatizar a criação de infraestrutura. ←**
- ☐ Através do manual de procedimentos impresso que acompanha cada pipeline.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

**? Questão #5****1**

Qual prática é recomendada para manter a eficiência do pipeline de CI no Azure DevOps?

- ☒ **Manter builds pequenos e focados para reduzir o tempo de execução. ←**
- ☐ Desabilitar testes automatizados para acelerar o processo de build.
- ☐ Executar testes manuais antes de cada commit.
- ☐ Limitar a frequência de integração ao mínimo necessário.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

**? Questão #6****1**

Dentro do contexto do Azure DevOps e GitHub Actions, discute-se a importância dos runners ou agents. Avalie as afirmativas a seguir:

- I- Agents são responsáveis por executar as tarefas definidas nas pipelines.
- II- Pode-se utilizar somente runners baseados na nuvem e não localmente.
- III- É possível executar pipelines em diferentes sistemas operacionais graças aos runners.

- ☐ Todas as sentenças são verdadeiras.
- ☐ Apenas a sentença I é verdadeira.
- ☒ **Apenas as sentenças I e III são verdadeiras. ←**
- ☐ Apenas as sentenças II e III são verdadeiras.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #7

1

Leia a citação abaixo e escolha a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

"O agent é um \_\_\_\_\_ que é designado para \_\_\_\_\_ a validação e rodar aquele código."

- ☐ programa; evitar.
- ☒ **software; executar. ←**
- ☐ software; impedir.
- ☐ programa; facilitar.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #8

Quais são os principais sistemas de controle de versão utilizados no contexto do DevOps?

- ☐ SharePoint e Google Drive
- ☐ SVN e Mercurial
- ☐ CVS e BitKeeper
- ☒ **GitHub Flow, GitFlow e Trunk-Based Development ←**

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #9

1

Qual a diferença primária entre Continuous Integration (CI) e Continuous Deployment (CD)?

- ☒ **CI abrange a compilação e testes automático do código, enquanto CD foca na entrega automática para produção. ←**

- ☐ CI é sobre colaboração em tempo real, e CD trata da criação de relatórios para stakeholders.
- ☐ CI foca na integração de código de terceiros, enquanto CD lida com a documentação contínua do projeto.
- ☐ CI elimina a necessidade de versionamento de código, enquanto CD centraliza o controle de acesso ao código fonte.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

## ? Questão #10

1

DevOps envolve a implementação de várias práticas para otimizar o ciclo de desenvolvimento de software. Considere as afirmativas abaixo sobre essas práticas:

I - Code reviews são irrelevantes no processo DevOps, já que a automação é priorizada.

II - Implementação de testes automatizados é uma prática fundamental no DevOps para garantir a qualidade.

III - Uso de containers e Kubernetes pode auxiliar no gerenciamento e orquestração de aplicações.

- ☒ **Apenas as sentenças II e III são verdadeiras. ←**
- ☐ Todas as sentenças são verdadeiras.
- ☐ Apenas a sentença II é verdadeira.
- ☐ Apenas as sentenças I e III são verdadeiras.

João Pedro - jpampereira@gmail.com

João Pedro - jpampereira@gmail.com

[Voltar \(/ExamPublish/ExamStudent/118246\)](/ExamPublish/ExamStudent/118246)

Versão 1.32.25