

Trabalho Prático do Módulo 3

Entrega 2 out em 23:59 **Pontos** 25 **Perguntas** 12
Disponível até 2 out em 23:59 **Limite de tempo** Nenhum
Tentativas permitidas 2

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 3 está disponível!

1. Instruções para realizar o trabalho prático

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Trabalho Prático do Módulo 3".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado partir de domingo, **01/10/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático

Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 3 - Bootcamp Engenheiro(a) de Dados (Cloud).pdf

Este teste foi indisponível 2 out em 23:59.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	684 minutos	25 de 25

Pontuação desta tentativa: **25** de 25

Enviado 24 set em 11:05

Esta tentativa levou 684 minutos.

Pergunta 1

2,08 / 2,08 pts

Qual das opções abaixo NÃO é um parâmetro do comando docker build?

Correto!

☒ --silent

☐ -f

☐ --platform

☐ -t

Pergunta 2

2,08 / 2,08 pts

Para executar um container a partir de uma imagem, devemos usar o comando:

Correto!

☐ Docker build

☐ Nenhuma das alternativas.

☒ docker run

☐ docker exec

Pergunta 3

2,08 / 2,08 pts

Assinale a alternativa que contém o comando correto para executarmos um container de maneira interativa (podendo executar comandos de terminal dentro do container)

Correto!

- ☐ docker run -e "MODE=interactive" <nome_da_imagem>
- ☒ docker run -it <nome_da_imagem>
- ☐ docker run --rm -f <nome_da_imagem>
- ☐ docker run -p 8000:8000 <nome_da_imagem>

Pergunta 4**2,08 / 2,08 pts**

Para executar containers de aplicações que funcionam como serviço (como uma API, uma interface web), é mandatório definir um parâmetro para que consigamos acessar a aplicação. Que parâmetro é esse?

Correto!

- ☒ -p (que define as portas de acesso na minha máquina e no container)
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ --rm (que indica a exclusão imediata do container após o stop de sua execução)
- ☐ -v (que define um volume a ser montado no container)

Pergunta 5**2,08 / 2,08 pts**

Qual componente do kubernetes é responsável por decidir em qual nó cada pod ou componente de aplicação vai ser implantado?

- ☐ API Server
- ☐ etcd

Correto!☐ Controller manager☒ Scheduler**Pergunta 6****2,08 / 2,08 pts**

Qual é o componente do kubernetes que precisa ser instalado em todos os nós workers e é responsável pela comunicação com o API Server?

☐ Scheduler☐ etcd☐ Container runtime**Correto!**☒ Kubelet**Pergunta 7****2,08 / 2,08 pts**

Qual comando retorna pods e serviços existentes no namespace “airflow”?

☐ kubectl get pods,pvc -n airflow☒ kubectl get pods,svc -n airflow☐ kubectl get pods,svc☐ kubectl get pods,pvc**Correto!****Pergunta 8****2,08 / 2,08 pts**

Qual recurso podemos criar no kubernetes para garantir a persistência de estados de dados de nossa aplicação?

- ☐ Deployment
- ☐ Pod
- ☐ Service
- ☒ Persistent Volume Claim

Correto!

Pergunta 9

2,08 / 2,08 pts

Se eu quiser expor um serviço implantado no kubernetes para a internet gerando um IP público, qual é o tipo de serviço adequado, assumindo que o cluster está sendo executado em nuvem?

- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ NodePort
- ☒ LoadBalancer
- ☐ ClusterIP

Correto!

Pergunta 10

2,08 / 2,08 pts

Qual é o recurso kubernetes mais indicado para armazenar dados sensíveis (tokens de acesso, senhas de autenticação etc.)?

- ☐ StatefulSets
- ☒ Secrets

Correto!

☐ ConfigMaps

☐ Namespaces

Pergunta 11

2,08 / 2,08 pts

Qual é o comando correto para a criação de um secret chamado minhasenha em um namespace chamado processamento?

☐ `kubectrl create generic secret minhasenha --from-literal=user=meuuser --from-literal=password=minhapassword -n processamento`

☐ `kubectrl apply secret generic processamento --from-literal=user=meuuser --from-literal=password=minhapassword -n minhasenha`

Correto!

☒ `kubectrl create secret generic minhasenha --from-literal=user=meuuser --from-literal=password=minhapassword -n processamento`

☐ `kubectrl create secret generic minhasenha --from-literal=user=meuuser --from-literal=password=minhapassword`

Pergunta 12

2,12 / 2,12 pts

Qual comando podemos utilizar para verificar os logs de um pod que está no namespace monitoring?

Correto!

☒ `kubectrl logs <nome_do_pod> -n monitoring`

- ☐ Kubectl pod logs -n monitoring
- ☐ kubectl get pods -n monitoring
- ☐ kubectl get logs <nome_do_pod> -n monitoring

Pontuação do teste: **25** de 25