



A aula interativa do Desafio Final - Bootcamp Arquiteto Cloud Computing começará em breve!

Atenção:

- 1) Você entrará na aula com o microfone e o vídeo DESABILITADOS.**
- 2) Apenas a nossa equipe poderá habilitar seu microfone e seu vídeo em momentos de interatividade, indicados pelo professor.**
- 3) Utilize o recurso Q&A para dúvidas técnicas. Nossos tutores e monitores estarão prontos para te responder e as perguntas não se perderão no chat.**
- 4) Para garantir a pontuação da aula, no momento em que o professor sinalizar, você deverá ir até o ambiente de aprendizagem e responder a enquete de presença. Não é necessário encerrar a reunião do Zoom, apenas minimize a janela.**

Arquiteto de Cloud

DESAFIO FINAL

Prof. Osanam Giordane

Nesta aula



- ☐ Correção das questões do Desafio Final.
- ☐ Desafio Final.
- ☐ Feedbacks.

QUESTÕES DO DESAFIO



1. Significado de CALMS em DevOps:

Colaboração, Automação, Lean, Medição e Compartilhamento

Colaboração, Automação, Lean, Medição e Comprometimento

Colaboração, Ativação, Lean, Medição e Compartilhamento

Colaboração, Automação, Ligação, Medição e Compartilhamento

2. Objetivo da segunda maneira de DevOps

Criar uma cultura de confiança para que seja possível errar e aprender com os erros.

O rápido feedback em todos os estágios do fluxo de um produto.

Acelerar o fluxo do Desenvolvimento para Operações e Clientes.

3. VPC e Vnet são?

Firewall de rede para segurança

ACL's de conexão.

É o principal ponto de construção e conexão do ambiente de rede privada da Cloud.

Serviço de máquinas virtuais.

QUESTÕES DO DESAFIO



4. Modalidades de serviços de cloud principais:

BaaS, SaaS, IaaS

FaaS, PaaS, SaaS

IaaS, SaaS, PaaS

BaaS, DaaS, FaaS

5. Azure SQL Database é um serviço:

SaaS

x

PaaS

BaaS

IaaS

6. Pilares da computação em nuvem:

Flexibilidade, Escalabilidade, Segurança e Confiabilidade

Flexibilidade, Escalabilidade, Elasticidade e Custos

Flexibilidade, Governança, Elasticidade e Confiabilidade

Flexibilidade, Escalabilidade, Elasticidade e Confiabilidade

QUESTÕES DO DESAFIO



7. Tipos de cloud:

Cloud Pública e Cloud Híbrida

Cloud Privada, Cloud Pública, Cloud Híbrida

Cloud Privada e Cloud Pública

Cloud Privada, Cloud Pública, Cloud Compartilhada

8. A nuvem propicia a mudança de despesas?

Sim, de capital (capex) para despesas de operação (opex).

Sim, de operação (opex) para despesas de capital (capex).

Não há alterações.

As despesas sempre serão em capex.

9. O que é um NOSQL?

Banco de dados não relacional.

Banco de dados relacional

SGBD

Instância

QUESTÕES DO DESAFIO



10. Como se caracteriza o modelo Multicloud?

É aquela que lança mão da utilização de, ao menos, dois ambientes de nuvem simultaneamente.

Estar em todas as clouds.

Migrar entre cloud providers.

Se manter na cloud de menor custo.

11. DevOps é uma cultura que envolve...

Pessoas e Processos

Pessoas, Processos e Automação

Pessoas, Processos e Ferramentas

Processos e Ferramentas

12. Não é uma ferramenta de CI/CD

Azure DevOps

GITHUB Action

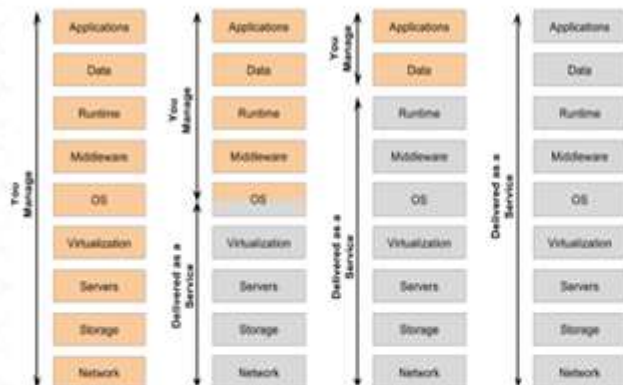
GIT

Circle CI

QUESTÕES DO DESAFIO



13. Indique o modelo na ordem correta:



TI tradicional, PaaS, SaaS, IaaS

PaaS, IaaS, SaaS, TI tradicional

TI tradicional, IaaS, PaaS, SaaS

TI tradicional, IaaS, SaaS, PaaS

QUESTÕES DO DESAFIO



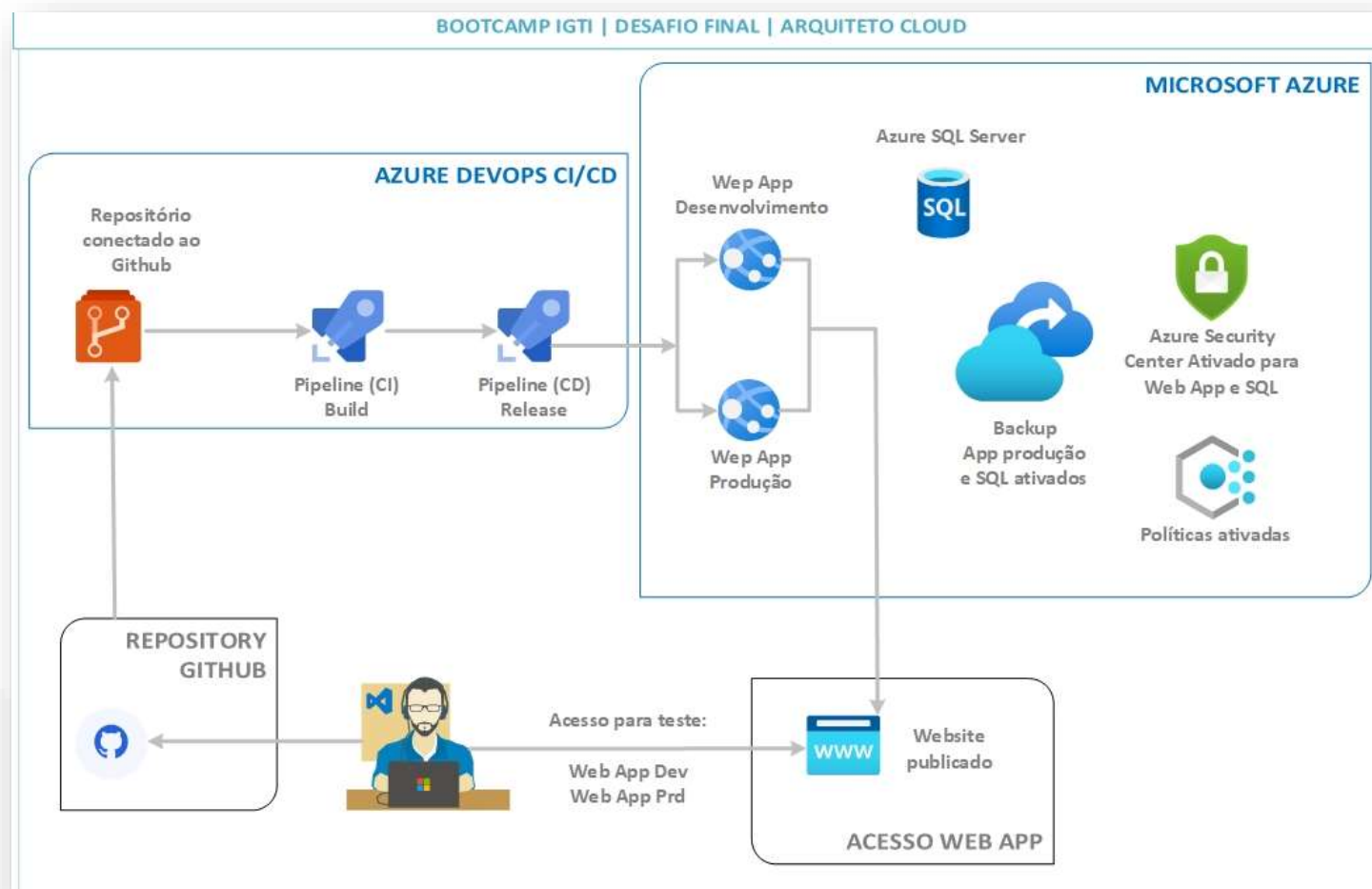
14. O SONAR é uma ferramenta:

- De análise de código estática.
- De Deploy de ambientes.
- De automação de ambientes.
- Nenhuma das anteriores.

15. Ferramenta utilizada para automação (Criação) laC de ambientes cloud:

- Terraform
- Jenkins
- Hudson
- Python

DESAFIO



Atividades



A empresa lhe contratou para fazer a implantação da infraestrutura Azure, criação da infraestrutura de CI/CD Azure Devops, governança, segurança e disaster recovery Azure para a arquitetura de solução acima citada.

Você deverá desempenhar as seguintes atividades:



Atividades



1. Criação dos ambientes de Web App de Desenvolvimento e produção;
2. Criação do Database SQL Server;
3. Fork do repositório <https://github.com/osanam-giordane/MobEAD> da aplicação para o seu Github para pipeline e testes da aplicação em Dev e Prod;
4. Integração do seu repositório Github com Azure DevOps Repo;
5. Criação de pipeline automatizada CI/CD para publicação de aplicação em ambiente de desenvolvimento e produção (produção com trigger e aprovação para criação/atualização) de aplicação;
6. Criação de estrutura de backup Azure para Web App produtivo e SQL Server;
7. Ativação Tier Free Azure Security center para Web App e SQL Server;
8. Criação das seguintes Políticas do Azure Policy:
 - a. Forçar tag de ambiente (DEV | PRD);
 - b. Forçar tag de área (fábrica de software);
 - c. Política **Azure SQL Database should have the minimal TLS version of 1.2** modo “Audit”
 - d. Política **Allowed locations** ativada para “Brazil | Brazil South | East US | East US 2”

FEEDBACK

IGTI

