

Bootcamp IGTI: Arquiteto de Cloud Computing

Desafio Final

1			
	Módulo 5	Desafio Final	2
			\geq

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados nos módulos anteriores acerca das soluções de Cloud:

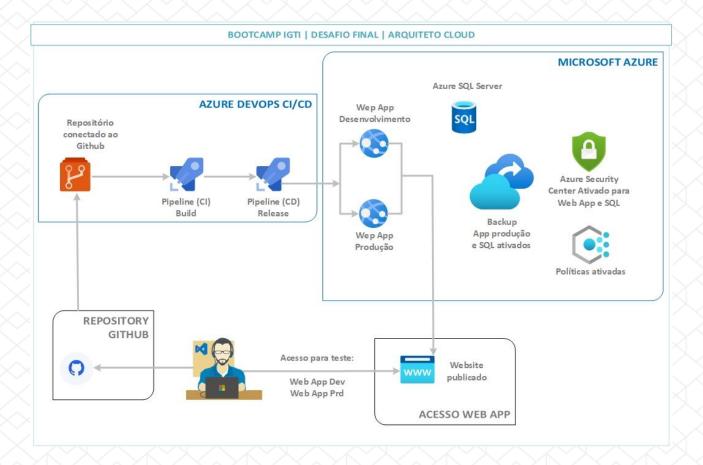
- ✓ Criação de Infraestrutura em ambiente Cloud.
- ✓ Criação de pipeline automatizada e aprendizado de ferramentas voltadas para a cultura DevOps.
- ✓ Governança, segurança e Disaster Recovery em ambiente de Cloud.
- ✓ Praticar os conhecimento adquiridos nos módulos do bootcamp.

Enunciado

O seu cliente está com a necessidade de criar um novo ambiente para a nova aplicação web dentro da infraestrutura cloud Microsoft. Além disso, o cliente precisa da inclusão de um ambiente para os desenvolvedores terem a possibilidade de deploy da sua aplicação de forma automatizada nos estágios de desenvolvimento e produção, nos quais eles terão a possibilidade de testar a aplicação no ambiente de desenvolvimento antes mesmo de ser incluído em produção. Uma vez testado, o ambiente produtivo será atualizado, após aprovação da gestão, para que o deploy ocorra no ambiente produtivo.

Segue abaixo arquitetura usada como referência, para que você possa criar os novos ambientes e toda a infraestrutura proposta:





Atividades

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

Você deverá desempenhar as seguintes atividades:

- 1. Criação dos ambientes de Web App de desenvolvimento e produção;
- 2. Criação do Database SQL Server;
- 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;

- Criação de pipeline automatizada CI/CD para a 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"

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: