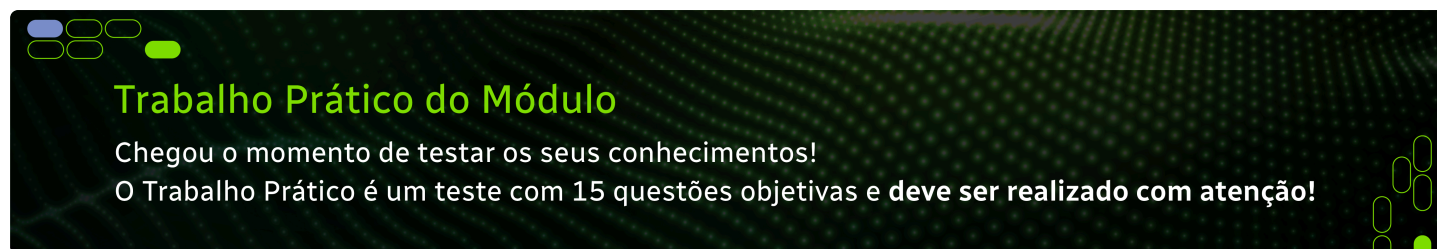


# Instruções



**Trabalho Prático do Módulo**

Chegou o momento de testar os seus conhecimentos!  
O Trabalho Prático é um teste com 15 questões objetivas e **deve ser realizado com atenção!**

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o Fórum de Dúvidas.

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

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **10/05/2024**, às 23h59.

- O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático. Confira agora:

**Enunciado do Trabalho Prático - Módulo 2 - Bootcamp Profissional Azure Cloud Computing.pdf** (<https://online.igti.com.br/courses/7098/files/532166?wrap=1>)\_ ↓  
([https://online.igti.com.br/courses/7098/files/532166/download?download\\_frd=1](https://online.igti.com.br/courses/7098/files/532166/download?download_frd=1))

**Bons estudos!**

**Atenciosamente,**

**Equipe XP Educação**

Este teste foi indisponível 7 mai em 21:00.



Pontuação deste teste: **28** de 30

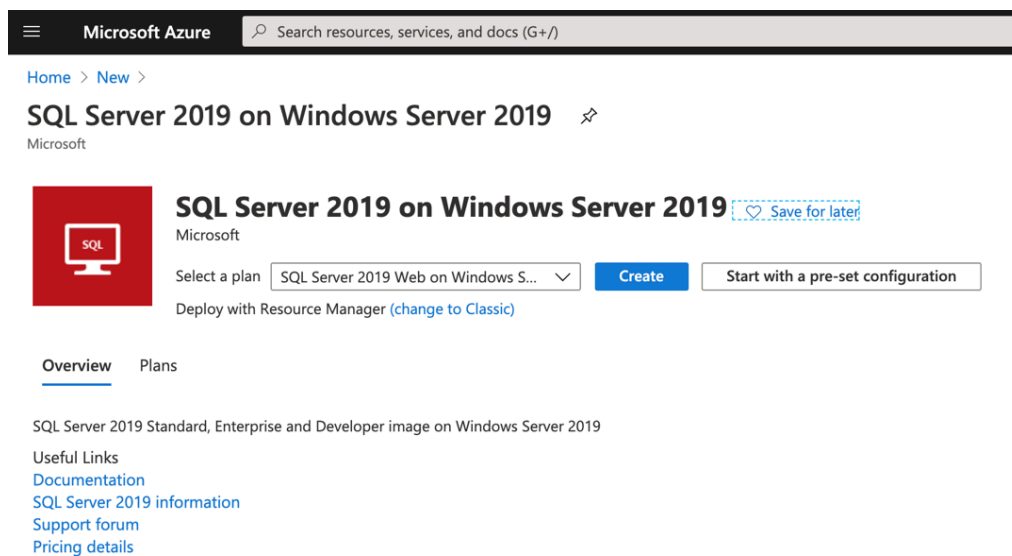
Enviado 4 mai em 15:43

Esta tentativa levou 9 minutos.

## Pergunta 1

2 / 2 pts

Ao provisionar o banco de dados SQL da solução, usando o recurso abaixo, você estará utilizando PaaS para essa camada de dados e estará aderente à arquitetura da solução.



☐ Verdadeiro

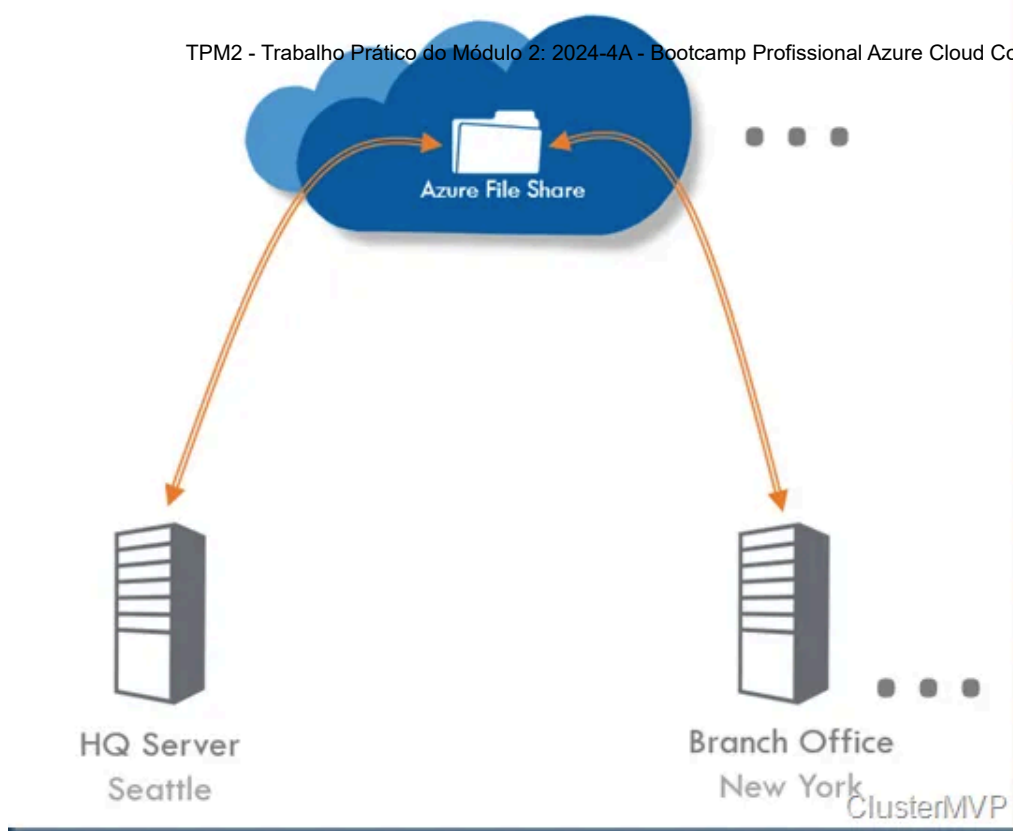
☒ Falso

Correto!

## Pergunta 2

2 / 2 pts

Após todos os serviços de armazenamento estarem criados, para implementar a solução abaixo, qual serviço é o pré-requisito imediato

**Correto!**

- ☐ Resource Group.
- ☒ Storage Account.
- ☐ Subscription.
- ☐ Azure Table Storage.

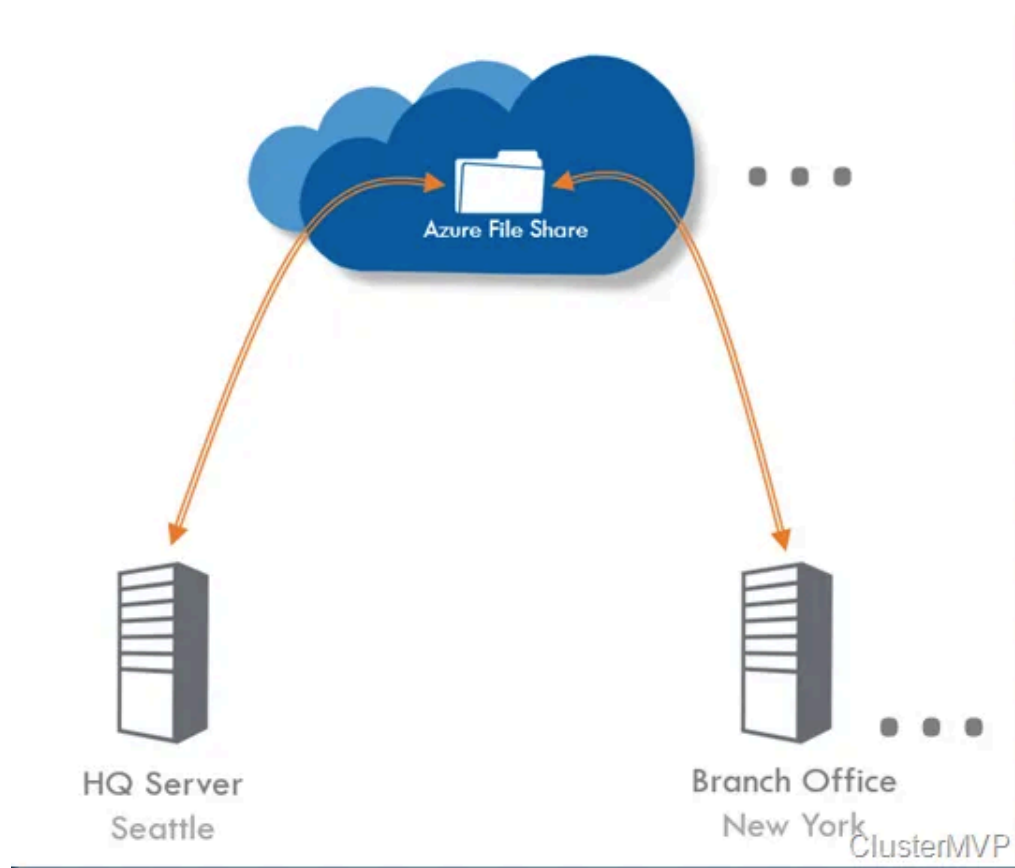
**Pergunta 3****2 / 2 pts**

Ao propor a utilização do Azure SQL Database, a solução manterá o mesmo controle e o nível de administração que o DBA possui atualmente no banco de dados on-premise.

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

**Correto!**

Ao implementar o serviço abaixo, qual modalidade está sendo usada nesta camada?



- ☐ Software como Serviço (SaaS).
- ☐ File Share como Serviço (FaaS).
- ☐ Plataforma como Serviço (PaaS).
- ☒ Infraestrutura como Serviço (IaaS).

**Correto!**

### Pergunta 5

2 / 2 pts

Após implementar o Azure SQL Database, foi constatado que um módulo utilizará, também, o Analysis Services, um produto da família SQL Server. Qual recurso abaixo NÃO poderá ser uma opção na sua

☐ Azure Analysis Services.

☐ Template ARM de Windows com SQL.

**Correto!**

☒ Azure SQL Managed Instance.

☐ Máquina Virtual.

## Pergunta 6

2 / 2 pts

Após implementar o Azure SQL Database, foi constatado que uma aplicação utiliza três bancos de dados e que há uma integração (joins) entre eles. Essa integração é feita usando linguagem SQL com a nomenclatura Full Qualified Name (FQN), como no exemplo mostrado abaixo:

```
SELECT P.codigo, P.nome, V.quantidade  
FROM BDCadastro.dbo.Produtos P  
JOIN BDVendas.dbo.VendasAgregadas V  
ON P.codigo = V.codigo
```

Qual recurso abaixo pode ser uma opção na sua proposta de solução para essa necessidade, sem ter que alterar as queries da aplicação?

☐ Azure Database for MySQL com replicação de dados.

☒ Azure SQL Managed Instance.

☐ Azure Cosmos DB.

☐ Três Azure SQL Database.

**Correto!**

Na segunda fase do projeto, está sendo pensada a utilização de Azure SQL Managed Instance, de propósito geral (General Purpose), para atender aos requisitos abaixo:

- I. Leitura nas réplicas secundárias.
- II. Uso das licenças de SQL já compradas para reduzir o custo.
- III. Ter atualizações automáticas de patches de Windows e SQL.
- IV. Automatic tuning.

Caso seja realmente implementada uma Azure SQL Managed Instance, de propósito geral (General Purpose), qual ou quais desses requisitos NÃO será(ão) atendido(s)?

☐ II e IV.

☐ I e III.

☒ I.

☐ IV.

Correto!

## Pergunta 8

2 / 2 pts

Ao definir a utilização de Azure SQL Database, na modalidade **Serverless**, os bancos de dados serão pausados automaticamente durante os períodos inativos.

☐ Falso

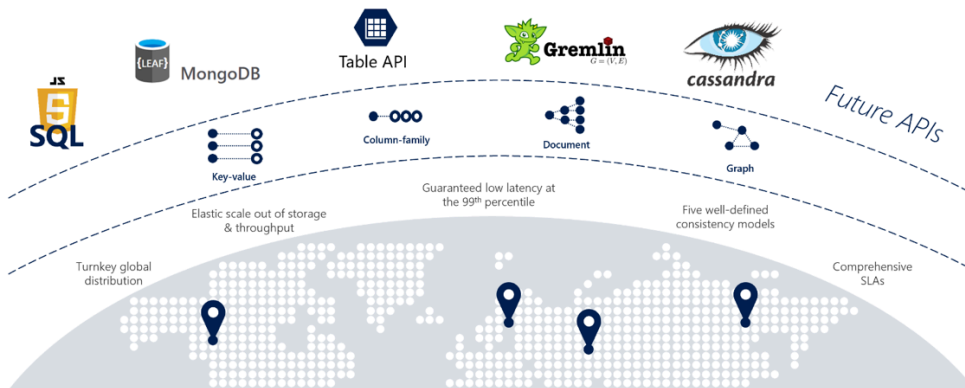
☒ Verdadeiro

Correto!

Ao utilizar o recurso abaixo, podemos afirmar que:

## Azure Cosmos DB

Microsoft's globally distributed, massively scalable, multi-model database service



☐ Os dados podem ser armazenados no formato JSON.

☐ Os dados podem ser armazenados no formato colunar.

☒ Todas as opções são corretas.

☐ Os dados podem ser distribuídos globalmente.

Correto!

## Pergunta 10

2 / 2 pts

Surgiu uma necessidade de replicação dos dados que estão no MySQL para as filiais consultarem em uma região mais próxima, de forma a reduzir a latência. Dessa maneira, o Azure Database for MySQL não será mais uma opção válida para o armazenamento de dados, visto que não é possível configurar a replicação dos dados após criar este recurso, e por ele ter sido provisionado com redundância Local (LRS).

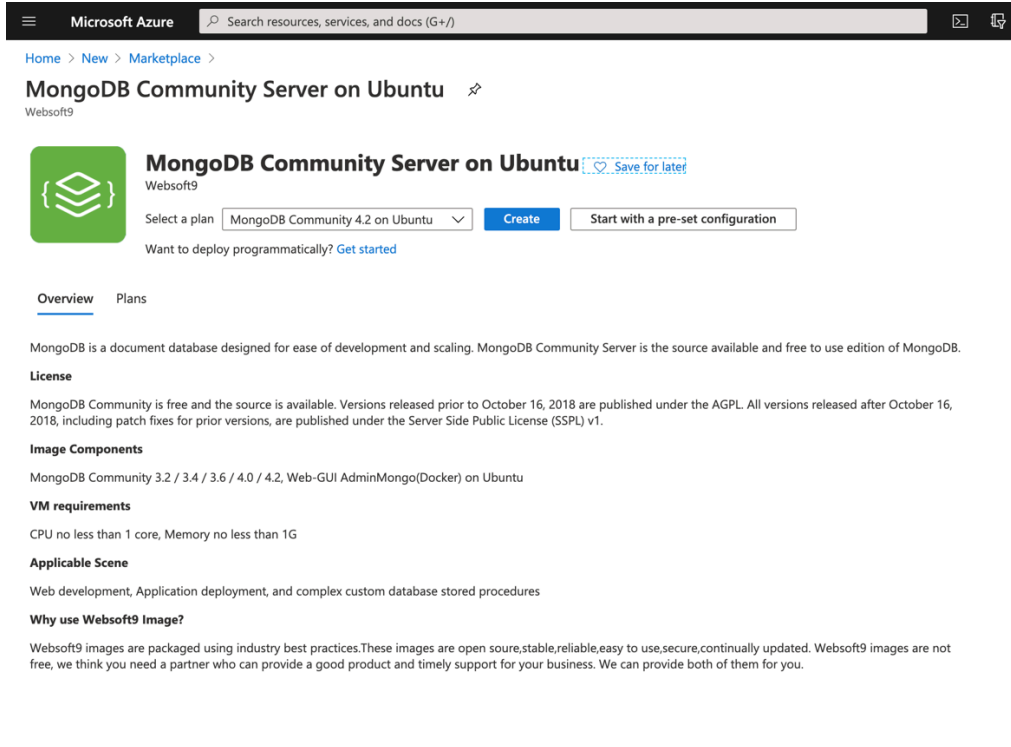
☒ Falso

Correto!

## Pergunta 11

2 / 2 pts

Ao optar pela solução abaixo para criar um banco de dados NOSQL ao invés do Azure Cosmos DB, devido ao fato de estar sendo usado um template ARM de um parceiro (Websoft9), o banco de dados será totalmente gerenciado por este parceiro.



The screenshot shows the Microsoft Azure Marketplace page for the 'MongoDB Community Server on Ubuntu' template by Websoft9. The page includes a search bar, navigation links, and a 'Create' button. Below the button, there is a section for 'Image Components' and 'VM requirements'.

**Image Components**

MongoDB Community 3.2 / 3.4 / 3.6 / 4.0 / 4.2, Web-GUI AdminMongo(Docker) on Ubuntu

**VM requirements**

CPU no less than 1 core, Memory no less than 1G

**Applicable Scene**

Web development, Application deployment, and complex custom database stored procedures

**Why use Websoft9 Image?**

Websoft9 images are packaged using industry best practices. These images are open source, stable, reliable, easy to use, secure, and continually updated. Websoft9 images are not free, we think you need a partner who can provide a good product and timely support for your business. We can provide both of them for you.

Correto!

☒ Falso☐ Verdadeiro

## Pergunta 12

2 / 2 pts

Na arquitetura da solução original proposta para o armazenamento de dados não relacionais, poderá usar-se:

☐ Azure Cosmos DB (PaaS).☒ Todas as opções.

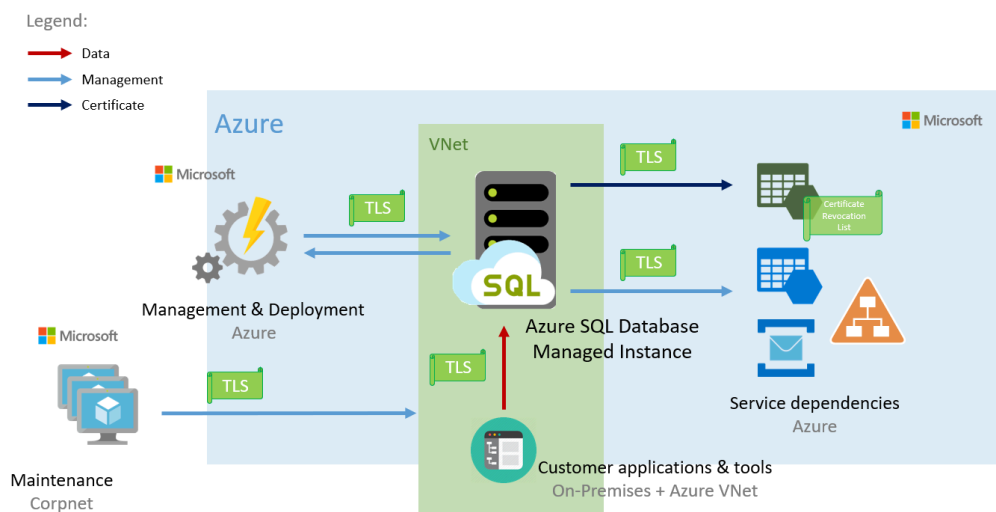
Correto!



## Pergunta 13

2 / 2 pts

Se a empresa optasse por utilizar os recursos abaixo (Azure SQL Database e Managed Instance) ela ainda continuaria responsável pela administração da infraestrutura do servidor que suporta essa camada de dados, uma vez que eles não são *serverless*.

☐ Verdadeiro☒ Falso

Correto!

## Pergunta 14

0 / 2 pts

Nas opções abaixo temos as três modalidades de serviço (IaaS, PaaS e SaaS), disponibilizadas pelo Azure, para a família de produtos SQL Server.

SQL databases	SQL managed instances	SQL virtual machines
Best for modern cloud applications. Hyperscale and serverless options are available.	Best for most migrations to the cloud. Lift-and-shift ready.	Best for migrations and applications requiring OS-level access. Lift-and-shift ready.
Resource type Single database	Resource type Single instance	Image Free SQL Server License: SQL 2019 Develop...
Create Show details	Create Show details	Create Show details

Você respondeu

☒ Verdadeiro

Resposta correta

☐ Falso

## Pergunta 15

2 / 2 pts

Ao descobrir que você propôs a utilização de instâncias SQL gerenciadas do Azure (SQL Managed Instance), para ser possível a implementação de um Linked Server para um banco de dados SQL Server on-premise, um desenvolvedor informou que não atenderá ao processo que ele precisa construir. Neste processo, ocorre um backup do banco de dados SQL Server, a transferência desse backup para o ambiente de testes, com o consequente restore do banco de dados para refresh dos dados. Ele explicou que, como é uma instância gerenciada, o próprio Azure que irá gerenciar os backups dos bancos e não será possível gerar um backup do banco para ele usar no processo que precisa construir. Dessa forma, o desenvolvedor afirmou que somente IaaS resolveria o problema.

A afirmativa dele é procedente?

Correto!

☒ Não.☐ Sim.Pontuação do teste: **28** de 30