

TPM2 - Trabalho Prático do Módulo 2

Entrega 8 mai em 19:00

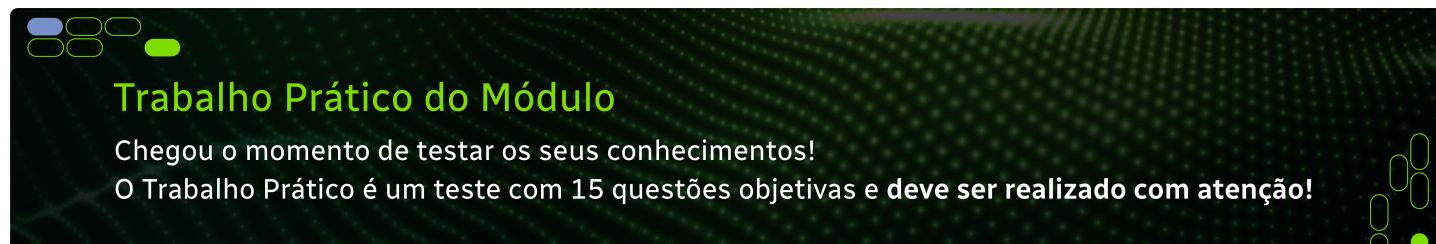
Pontos 25

Perguntas 15

Disponível até 8 mai em 19:00

Limite de tempo Nenhum

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, **12/05/2023**, 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/6365/files/413757?wrap=1>)_ ↓

(https://online.igti.com.br/courses/6365/files/413757/download?download_frd=1)

Bons estudos!

Atenciosamente,

Equipe XP Educação

Este teste foi indisponível 8 mai em 19:00.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	2 minutos	25 de 25

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 8 mai em 18:29

Esta tentativa levou 2 minutos.

Pergunta 1

1,67 / 1,67 pts

Ao aprovisionar 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.


Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/)

[Home](#) > [New](#) >

SQL Server 2019 on Windows Server 2019

Microsoft



SQL Server 2019 on Windows Server 2019

Microsoft

Select a plan

SQL Server 2019 Web on Windows S... ▼

Create

Start with a pre-set configuration

Deploy with Resource Manager ([change to Classic](#))

Overview

Plans

SQL Server 2019 Standard, Enterprise and Developer image on Windows Server 2019

Useful Links

[Documentation](#)

[SQL Server 2019 information](#)

[Support forum](#)

[Pricing details](#)

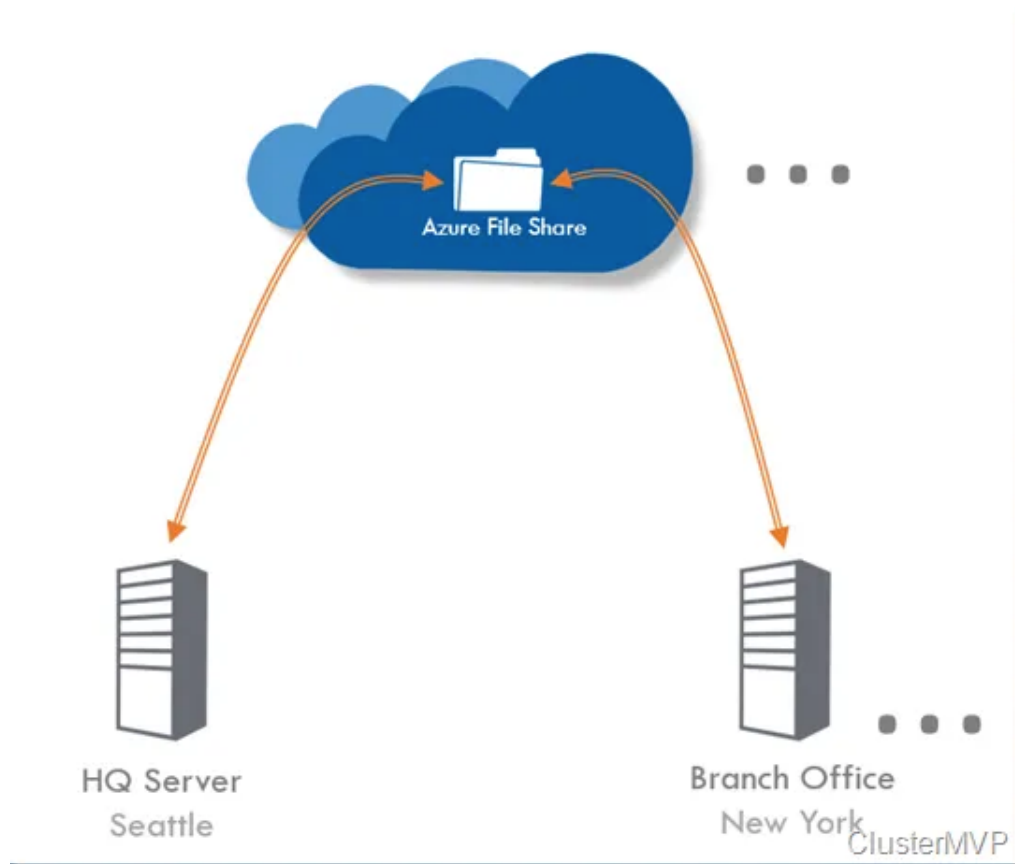
Correto!

- ☒ Falso
- ☐ Verdadeiro

Pergunta 2

1,67 / 1,67 pts

Após todos os serviços de armazenamento estarem criados, para implementar a solução abaixo, qual serviço é o pré-requisito imediato para o provisionamento de um Azure File Share?



Correto!

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

Pergunta 3

1,67 / 1,67 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.

Correto!

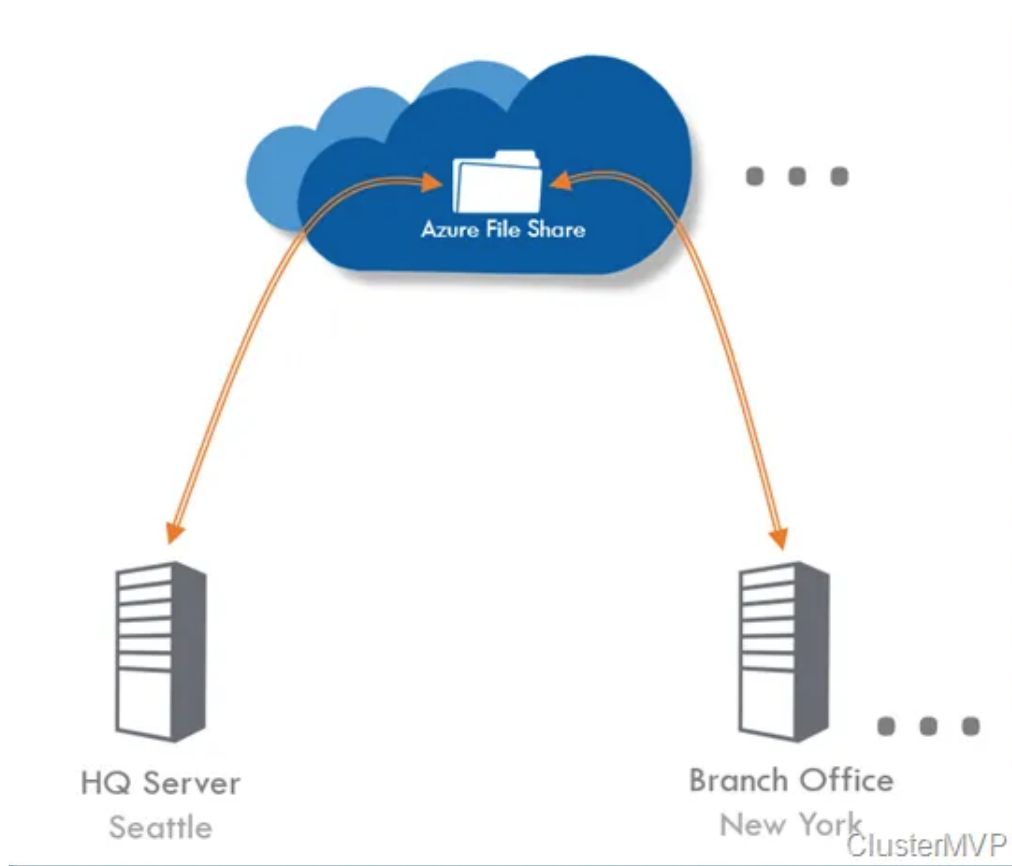
- ☒ Falso

☐ Verdadeiro

Pergunta 4

1,67 / 1,67 pts

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



☐ Plataforma como Serviço (PaaS).

☒ Infraestrutura como Serviço (IaaS).

☐ Software como Serviço (SaaS).

☐ File Share como Serviço (FaaS).

Correto!

Pergunta 5

1,67 / 1,67 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 proposta de recursos a serem provisionados no Azure para essa necessidade?

Correto!

- ☒ Azure SQL Managed Instance.
- ☐ Máquina Virtual.
- ☐ Template ARM de Windows com SQL.
- ☐ Azure Analysis Services.

Pergunta 6

1,67 / 1,67 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?

- ☐ Três Azure SQL Database.

Correto!

- ☒ Azure SQL Managed Instance.

☐ Azure Cosmos DB.

☐ Azure Database for MySQL com replicação de dados.

Pergunta 7

1,67 / 1,67 pts

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)?

☐ IV.

☐ II e IV.

☒ I.

☐ I e III.

Correto!

Pergunta 8

1,67 / 1,67 pts

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

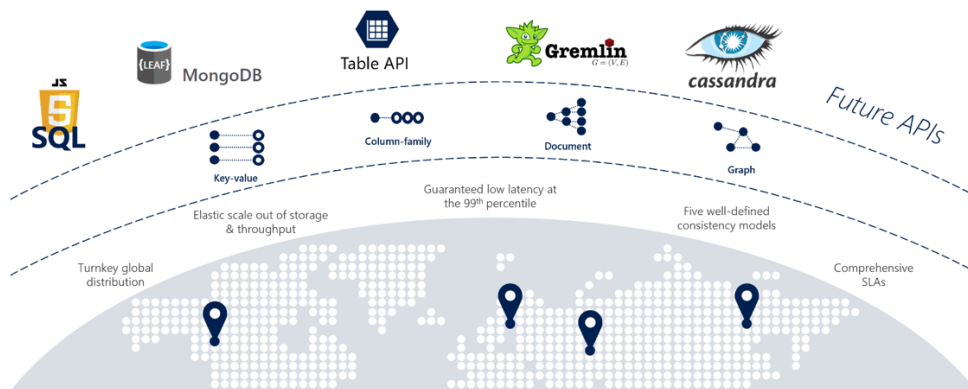
Correto!

☐ Falso☒ Verdadeiro**Pergunta 9****1,67 / 1,67 pts**

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 distribuídos globalmente.☐ Os dados podem ser armazenados no formato colunar.☐ Os dados podem ser armazenados no formato JSON.☒ Todas as opções são corretas.

Correto!

Pergunta 10**1,67 / 1,67 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).

Correto!

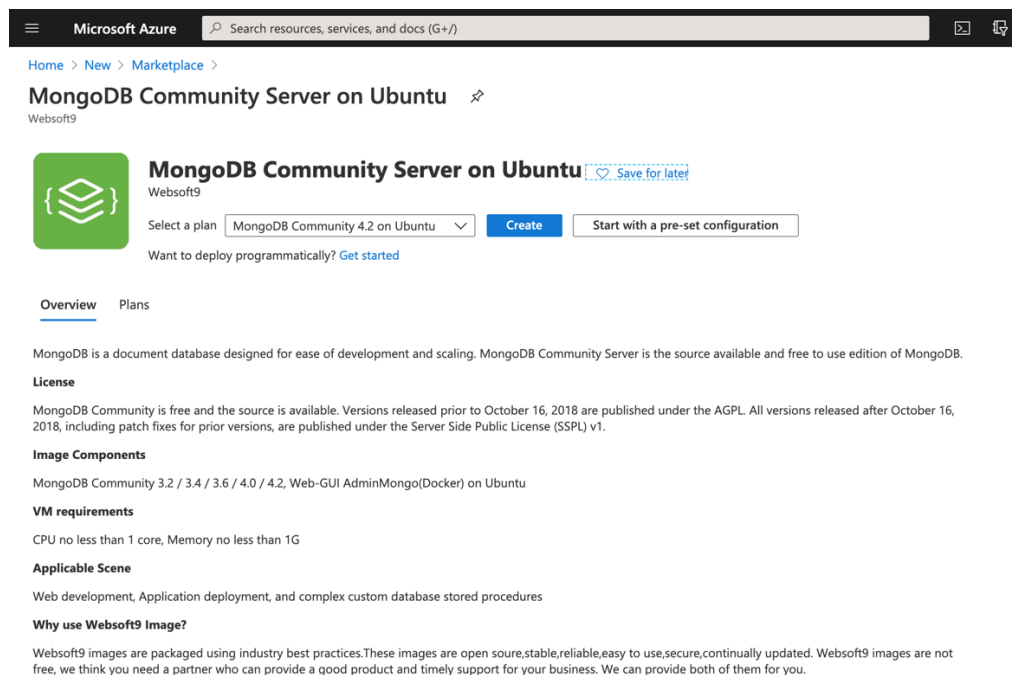
☒ Falso

☐ Verdadeiro

Pergunta 11

1,67 / 1,67 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 'MongoDB Community Server on Ubuntu' by Websoft9. The page includes a search bar, navigation links, and a 'Create' button. Below the product card, there are tabs for 'Overview' and 'Plans'. The 'Overview' tab is active, showing details about the MongoDB database, its license (AGPL), image components, 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), and why to use the Websoft9 image (industry best practices, open source, stable, reliable, easy to use, secure, continually updated).

Correto!

☒ Falso

☐ Verdadeiro

Pergunta 12

1,67 / 1,67 pts

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

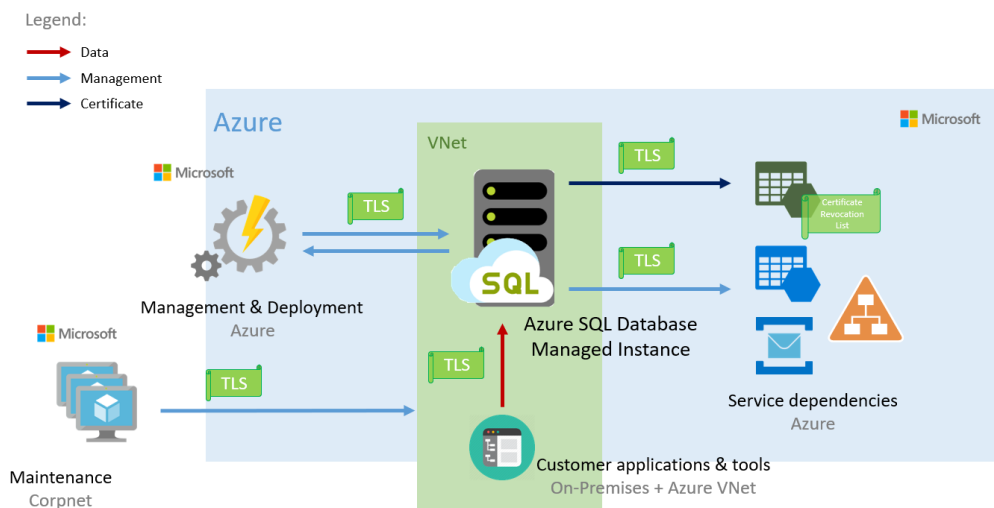
- ☐ Azure Cosmos DB (PaaS).
- ☐ Azure Blob Storage (IaaS).
- ☒ Todas as opções.
- ☐ Azure Cache for Redis (PaaS).

Correto!

Pergunta 13

1,67 / 1,67 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*.



Correto!

- ☒ Falso
- ☐ Verdadeiro

Pergunta 14

1,67 / 1,67 pts

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




[Home](#) > [New](#) > [Marketplace](#) > [Azure SQL](#) >

Select SQL deployment option

Microsoft

[Feedback](#)

How do you plan to use the service?

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

Correto!

☒ Falso

☐ Verdadeiro

Pergunta 15

1,62 / 1,62 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?

☐ Sim.

☒ Não.

Correto!

Pontuação do teste: **25** de 25