

# TPM2 - Trabalho Prático do Módulo 2

**Entrega** 7 mai em 21:00      **Pontos** 30      **Perguntas** 15  
**Disponível** até 7 mai em 21:00      **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, **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.



# Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	9 minutos	28 de 30

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.

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Home > New >

SQL Server 2019 on Windows Server 2019

Microsoft

SQL

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](#)

Verdadeiro

Falso

Correto!

Pergunta 2

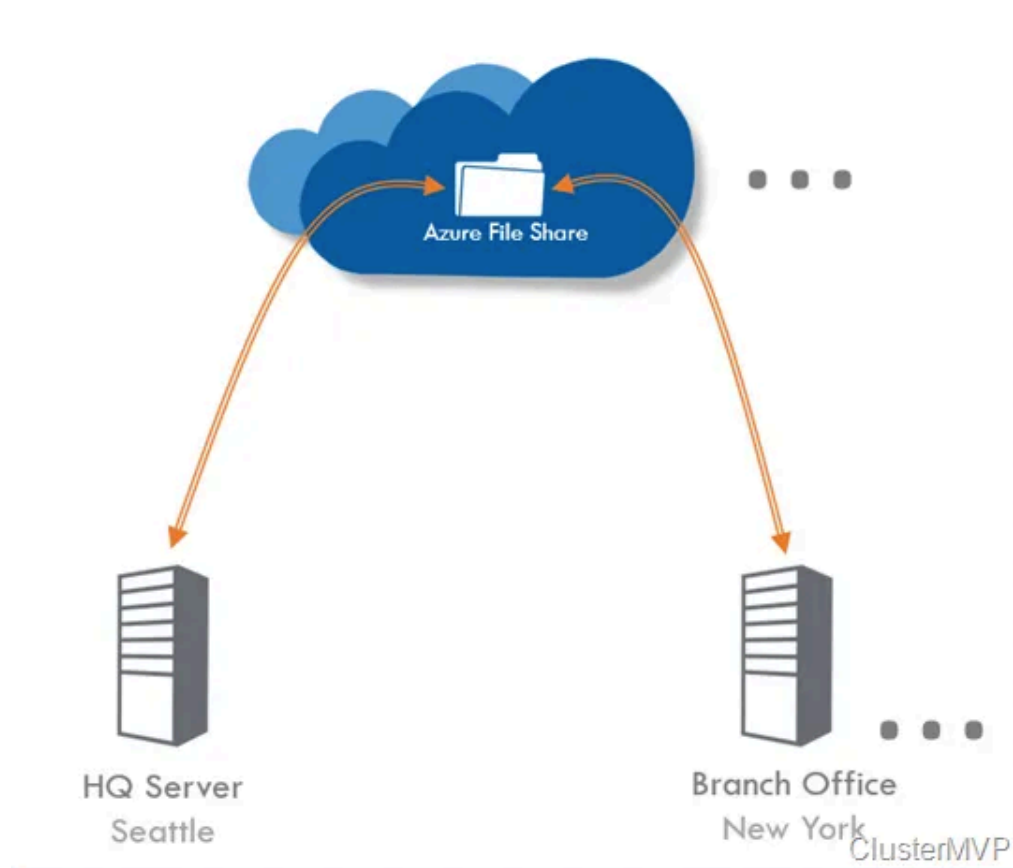
2 / 2 pts

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

https://online.igti.com.br/courses/7098/quizzes/92476?module\_item\_id=556827

2/10

para o provisionamento de um Azure File Share?



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

Correto!

### Pergunta 3

2 / 2 pts

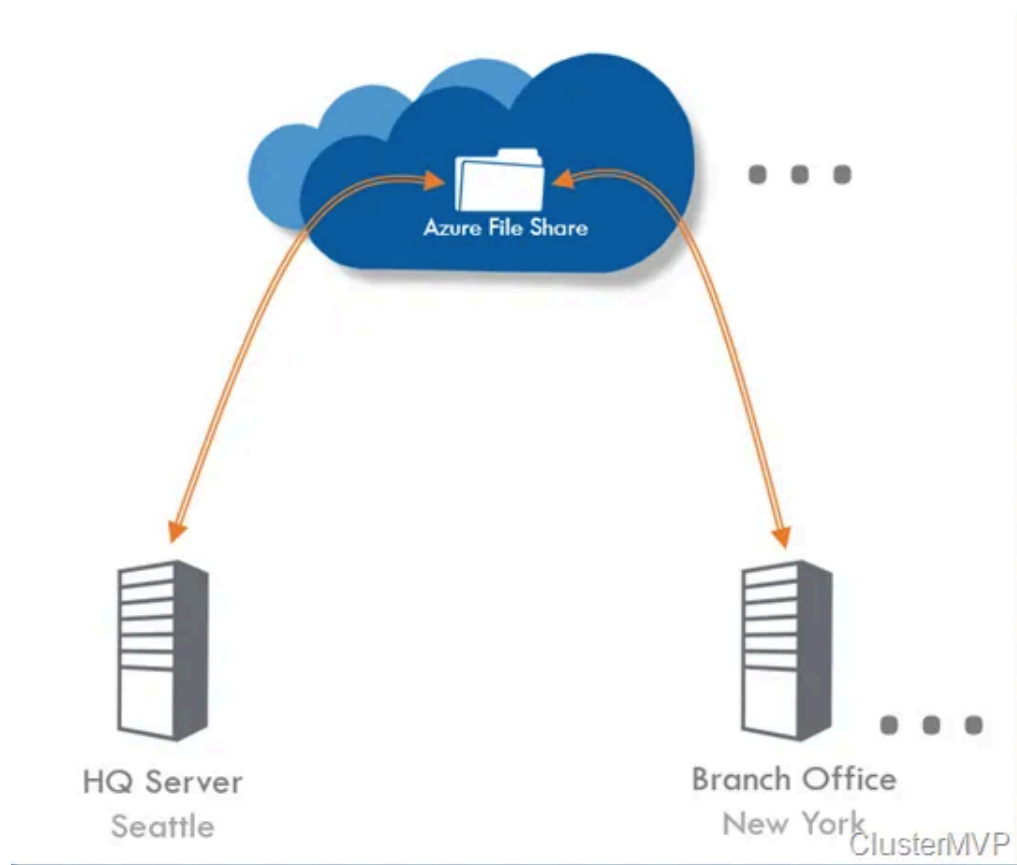
Ao propor a utilização do Azure SQL Database, a solução manterá o mesmo controle e o nível de administração que o DBA possui atualmente no banco de dados on-premise.

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

Correto!

**Pergunta 4****2 / 2 pts**

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

proposta de recursos a serem provisionados no Azure para essa necessidade?

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

Correto!

## 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!

**Pergunta 7****2 / 2 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)?

☐ 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.

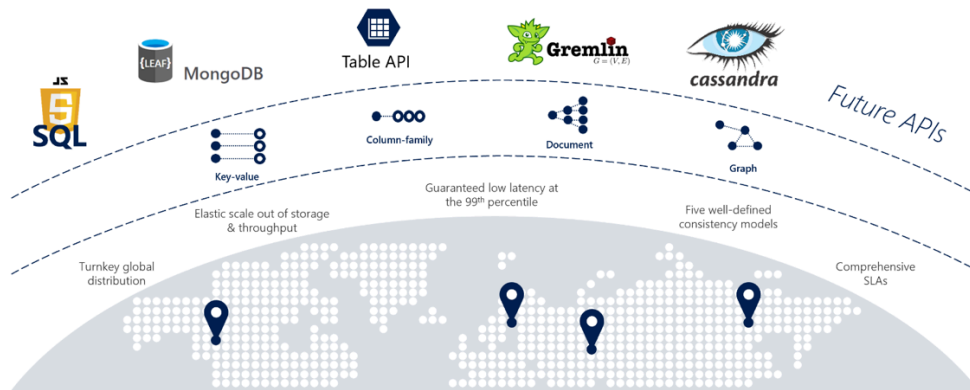
☐ Falso☒ Verdadeiro**Correto!**

**Pergunta 9****2 / 2 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 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!**

☐ Verdadeiro

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.


Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

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

MongoDB Community Server on Ubuntu

Websoft9



MongoDB Community Server on Ubuntu [Save for later](#)

Websoft9

Select a plan MongoDB Community 4.2 on Ubuntu

Create

Start with a pre-set configuration

Want to deploy programmatically? [Get started](#)

Overview

Plans

MongoDB is a document database designed for ease of development and scaling. MongoDB Community Server is the source available and free to use edition of MongoDB.

License

MongoDB Community is free and the source is available. Versions released prior to October 16, 2018 are published under the AGPL. All versions released after October 16, 2018, including patch fixes for prior versions, are published under the Server Side Public License (SSPL) v1.

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, 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!



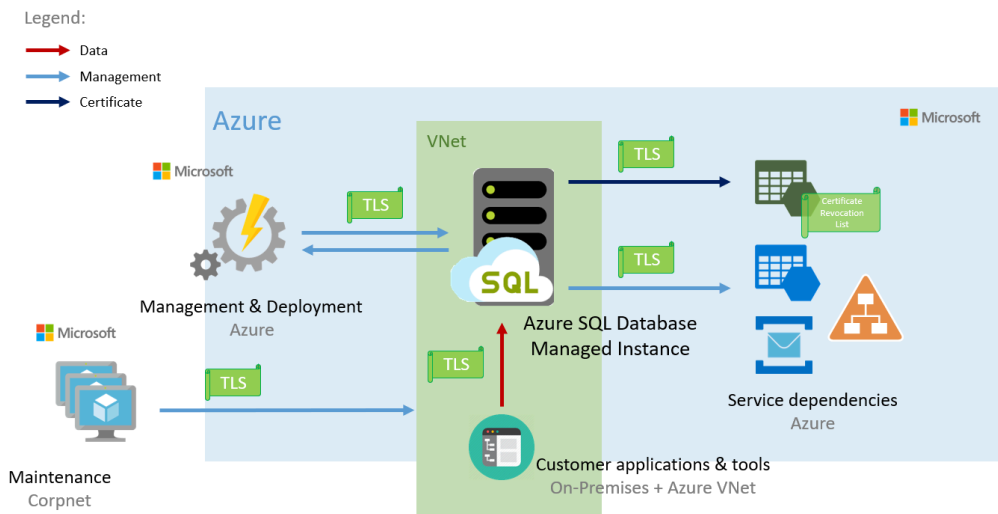
☐ Azure Blob Storage (IaaS).

☐ Azure Cache for Redis (PaaS).

### 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.

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

Single database

Create Show details

SQL managed instances

Best for most migrations to the cloud. Lift-and-shift ready.

Resource type

Single instance

Create Show details

SQL virtual machines

Best for migrations and applications requiring OS-level access. Lift-and-shift ready.

Image

Free SQL Server License: SQL 2019 Develop...

Create Show details

Verdadeiro

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?

Não.

Sim.

Pontuação do teste: 28 de 30