

Desafio do Módulo 2

Entrega 18 ago em 21:00**Pontos** 40**Perguntas** 15**Disponível** até 18 ago em 21:00**Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Desafio do Módulo 2 está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 2".

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.

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

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **19/08/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 2 - Bootcamp Profissional Azure Cloud Computing.pdf](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	11 minutos	40 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 19 ago em 23:59.

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 18 ago em 19:41

Esta tentativa levou 11 minutos.

Pergunta 1

2,67 / 2,67 pts

Ao criar a conta de armazenamento para o Azure Data Lake com as opções abaixo, será possível utilizar estruturas hierárquicas de diretórios.

Microsoft Azure

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

[Home](#) > [Storage accounts](#) >

Create a storage account

Basics

Advanced

Networking

Data protection

Tags

Review + create

Recovery

Protect your data from accidental or erroneous deletion or modification.

☐

Enable point-in-time restore for containers
Use point-in-time restore to restore one or more containers to an earlier state. If point-in-time restore is enabled, then versioning, change feed, and blob soft delete must also be enabled. [Learn more](#)

☒

Enable soft delete for blobs
Soft delete enables you to recover blobs that were previously marked for deletion, including blobs that were overwritten. [Learn more](#)
Days to retain deleted blobs ⓘ

☒

Enable soft delete for containers
Soft delete enables you to recover containers that were previously marked for deletion. [Learn more](#)
Days to retain deleted containers ⓘ

☒

Enable soft delete for file shares
Soft delete enables you to recover file shares that were previously marked for deletion. [Learn more](#)
Days to retain deleted file shares ⓘ

Tracking

Manage versions and keep track of changes made to your blob data.

☐

Enable versioning for blobs
Use versioning to automatically maintain previous versions of your blobs for recovery and restoration. [Learn more](#)

☐

Enable blob change feed
Keep track of create, modification, and delete changes to blobs in your account. [Learn more](#)

☐

Verdadeiro

☒

Falso

Pergunta 2

2,67 / 2,67 pts

Ao criar a conta de armazenamento com as opções abaixo, NÃO será possível fazer a ingestão das mensagens capturadas pelo Kafka.

Microsoft Azure

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

Home > Storage accounts >

Create a storage account ...

Basics Advanced Networking Data protection Tags Review + create

Azure Storage is a Microsoft-managed service providing cloud storage that is highly available, secure, durable, scalable, and redundant. Azure Storage includes Azure Blobs (objects), Azure Data Lake Storage Gen2, Azure Files, Azure Queues, and Azure Tables. The cost of your storage account depends on the usage and the options you choose below. [Learn more about Azure storage accounts](#)

Project details

Select the subscription in which to create the new storage account. Choose a new or existing resource group to organize and manage your storage account together with other resources.

Subscription *

Pay-As-You-Go

Resource group *

NetworkWatcherRG

[Create new](#)

Instance details

If you need to create a legacy storage account type, please click [here](#).

Storage account name ⓘ *

testegtd

Region ⓘ *

(US) East US

Performance ⓘ *

☒ Standard: Recommended for most scenarios (general-purpose v2 account)

☐ Premium: Recommended for scenarios that require low latency.

Redundancy ⓘ *

Locally-redundant storage (LRS)

☐ Verdadeiro

☒ Falso

Pergunta 3

2,67 / 2,67 pts

As opções abaixo, da conta de armazenamento, permitirão que os dados no Data Lake Storage Gen2 sejam acessados imediatamente.

Microsoft Azure

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

Home > Storage accounts >

Create a storage account

Basics **Advanced** Networking Data protection Tags Review + create

Security

Configure security settings that impact your storage account.

Enable secure transfer ⓘ

☒

Enable infrastructure encryption ⓘ

☐

Enable blob public access ⓘ

☒

Enable storage account key access ⓘ

☒

Minimum TLS version ⓘ

Version 1.2

Data Lake Storage Gen2

The Data Lake Storage Gen2 hierarchical namespace accelerates big data analytics workloads and enables file-level access control lists (ACLs). [Learn more](#)

Enable hierarchical namespace

☒

Blob storage

Enable network file share v3 ⓘ

☐

Sign up is currently required to enable NFS v3 on a per-subscription basis. [Sign up](#)

Access tier ⓘ

☐ Hot: Frequently accessed data and day-to-day usage scenarios

☒ Cool: Infrequently accessed data and backup scenarios

☐ Falso

☒ Verdadeiro

Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

Para o deploy da infraestrutura, referente à criação da camada de banco de dados Azure Cosmos DB, quantas contas precisarão ser criadas?

☒ 5.

☐ 1.

☐ 0.

☐ Nenhuma das opções.

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

O cliente possui alguns códigos de manipulação de dados armazenados em documentos JSON, que precisam de compatibilidade com a versão 3.0 do MongoDB. Para atender a esta demanda, você precisará utilizar:

- ☐ Azure Cosmos DB for MongoDB API.
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ Azure SQL Database.
- ☒ Infraestrutura como serviço.

Pergunta 6

2,67 / 2,67 pts

Ao configurar a conta do Cosmos DB da forma abaixo, os usuários que acessarem os dados replicados na região da Coreia do Sul NÃO poderão realizar atualizações nesses dados.

Replicate data globally

Save Discard Manual Failover Automatic Failover

Click on a location to add or remove regions from your Azure Cosmos DB account.

* Each region is billable based on the throughput and storage for the account. [Learn more](#)



Configure regions
Multi-region writes
[Disable](#) [Enable](#)

Configure the regions for reads, writes and availability zone (supported in selected regions and can only be configured when a new region is added). [+ Add region](#)

Write Region

Availability Zone

West US

Read Regions

Availability Zone

Action

Korea South



- ☒ Verdadeiro

☐ Falso

Pergunta 7

2,67 / 2,67 pts

Para criar a infraestrutura necessária de armazenamento dos dados não estruturados dos sensores e dispositivos de IoT no HDFS, precisa-se criar primeiramente um cluster do HDInsight, com configuração semelhante à mostrada abaixo.

Create HDInsight cluster

New to HDInsight? Get started with our [training resources](#).

Create a managed HDInsight cluster. Select from Spark, Kafka, Hadoop, Storm, and more. [Learn more](#)

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription *

MSDN Platforms



Resource group *

[Create new](#)

Cluster details

Name your cluster, pick a region, and choose a cluster type and version. [Learn more](#)

Cluster name *

Enter new cluster name

Region *

East US

Cluster type *

Hadoop

[Change](#)



Version *

Hadoop 3.1.0 (HDI 4.0)

Cluster credentials

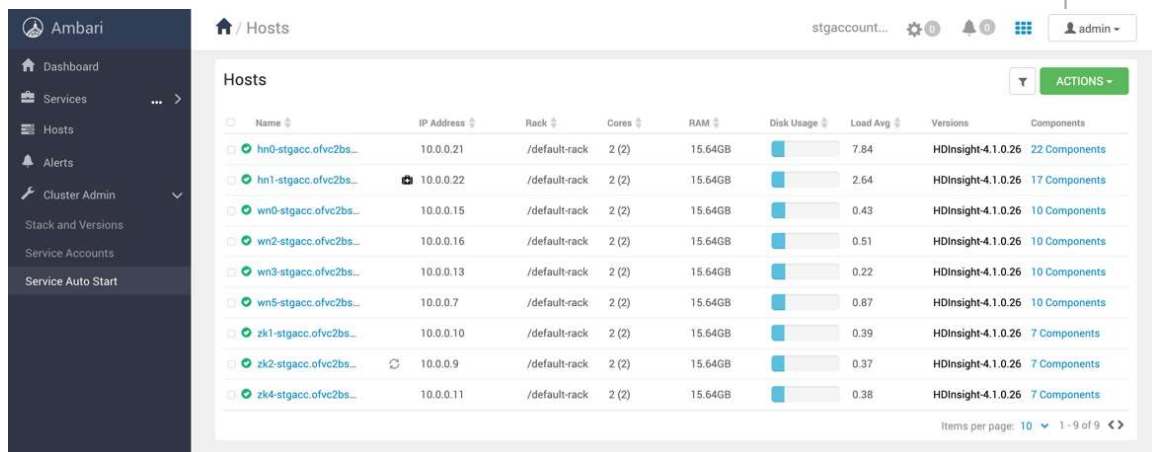
Enter new credentials that will be used to administer or access the cluster.

☐ Falso☒ Verdadeiro

Pergunta 8

2,67 / 2,67 pts

Através da interface abaixo, de administração dos clusters de Big Data, é possível alterar o tipo de cluster do HDInsight.



Name	IP Address	Rack	Cores	RAM	Disk Usage	Load Avg	Versions	Components
hn0-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.21	/default-rack	2 (2)	15.64GB		7.84	HDInsight-4.1.0.26	22 Components
hn1-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.22	/default-rack	2 (2)	15.64GB		2.64	HDInsight-4.1.0.26	17 Components
wn0-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.15	/default-rack	2 (2)	15.64GB		0.43	HDInsight-4.1.0.26	10 Components
wn2-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.16	/default-rack	2 (2)	15.64GB		0.51	HDInsight-4.1.0.26	10 Components
wn3-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.13	/default-rack	2 (2)	15.64GB		0.22	HDInsight-4.1.0.26	10 Components
wn5-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.7	/default-rack	2 (2)	15.64GB		0.87	HDInsight-4.1.0.26	10 Components
zk1-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.10	/default-rack	2 (2)	15.64GB		0.39	HDInsight-4.1.0.26	7 Components
zk2-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.9	/default-rack	2 (2)	15.64GB		0.37	HDInsight-4.1.0.26	7 Components
zk4-stgacc.ofvc2bs...	10.0.0.11	/default-rack	2 (2)	15.64GB		0.38	HDInsight-4.1.0.26	7 Components

☐ Falso

☐ Verdadeiro

Pergunta 9

2,67 / 2,67 pts

Ao criar o ambiente do Databricks é possível criar mais de um cluster com versões diferentes do Databricks.

Microsoft Azure

Create Cluster

New Cluster Cancel Create Cluster **2-8 Workers: 28.0-112.0 GB Memory, 8-32 Cores, 1.5-6 DBU**
1 Driver: 14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

Cluster Name
databricksclubtcclc

Cluster Mode
Standard

Pool
None

Databricks Runtime Version [Learn more](#)
Runtime: 7.0 (Scala 2.12, Spark 3.0.0)

New This Runtime version supports only Python 3.

Autopilot Options
☒ Enable autoscaling
☒ Terminate after 120 minutes of inactivity

Worker Type **Min Workers** **Max Workers**
Standard_DS3_v2 14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU 2 8

Driver Type
Same as worker 14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

► **Advanced Options**

☐ Falso

☒ Verdadeiro

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

Ao provisionar o ambiente do Azure Synapse Analytics com as configurações abaixo, poderá ser optada por uma arquitetura serverless para este serviço.

Microsoft Azure

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

[Home](#) > [Create a resource](#) > [Azure Synapse Analytics](#) >

Create Synapse workspace

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all of your resources.

Subscription *

Pay-As-You-Go

Resource group *

cloud-shell-storage-eastus

[Create new](#)

Managed resource group

Enter managed resource group name

Workspace details

Name your workspace, select a location, and choose a primary Data Lake Storage Gen2 file system to serve as the default location for logs and job output.

Workspace name *

synapselabazc

Region *

East US

Select Data Lake Storage Gen2 *

☒ From subscription ☐ Manually via URL

Account name *

(New) stgaccountazc

[Create new](#)

File system name *

(New) synapsefsazc

[Create new](#)

☒ Assign myself the Storage Blob Data Contributor role on the Data Lake Storage Gen2 account to interactively query it in the workspace.

i

We will automatically grant the workspace identity data access to the specified Data Lake Storage Gen2 account, using the [Storage Blob Data Contributor](#) role. To enable other users to use this storage account after you create your workspace, perform these tasks:

- Assign other users to the **Contributor** role on workspace
- Assign other users the appropriate [Synapse RBAC roles](#) using Synapse Studio
- Assign yourself and other users to the **Storage Blob Data Contributor** role on the storage account

☐ Falso.

☐ Verdadeiro, pois a opção serverless é a única disponível.

☒ Verdadeiro.

☐ Falso, pois no provisionamento do workspace só há a opção de servidor dedicado.

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

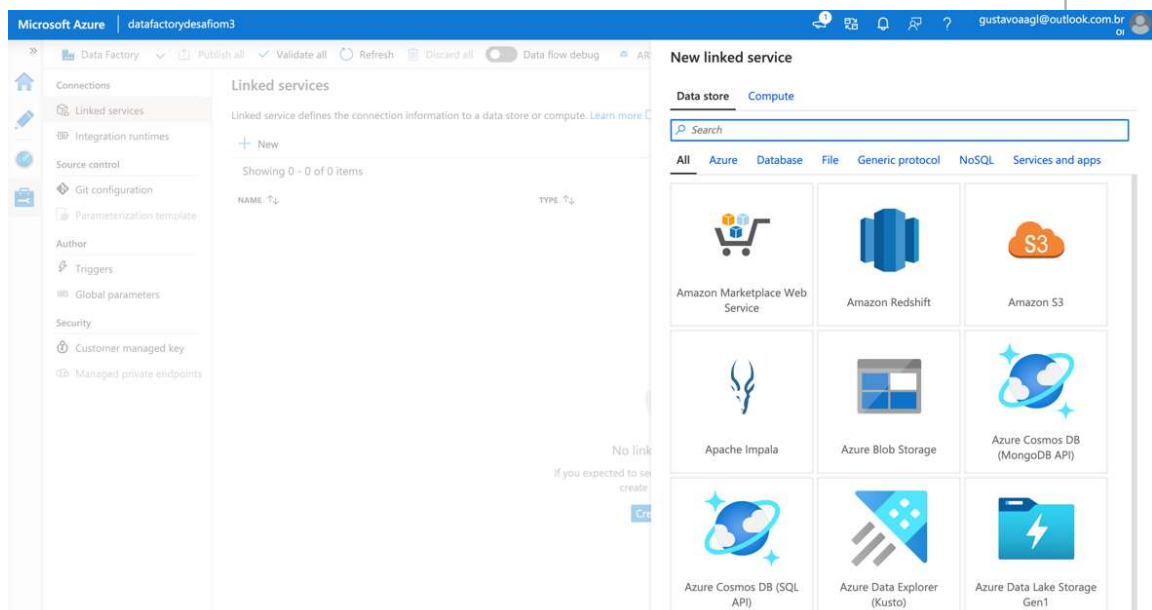
São pré-requisitos obrigatórios para a criação do ambiente do Azure Data Factory, EXCETO:

- ☐ Subscrição.
- ☐ Nome.
- ☐ Resource Group.
- ☒ Repositório do Git.

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

Ao criar o componente abaixo é necessário conhecer as informações de localização e acesso da fonte de dados.

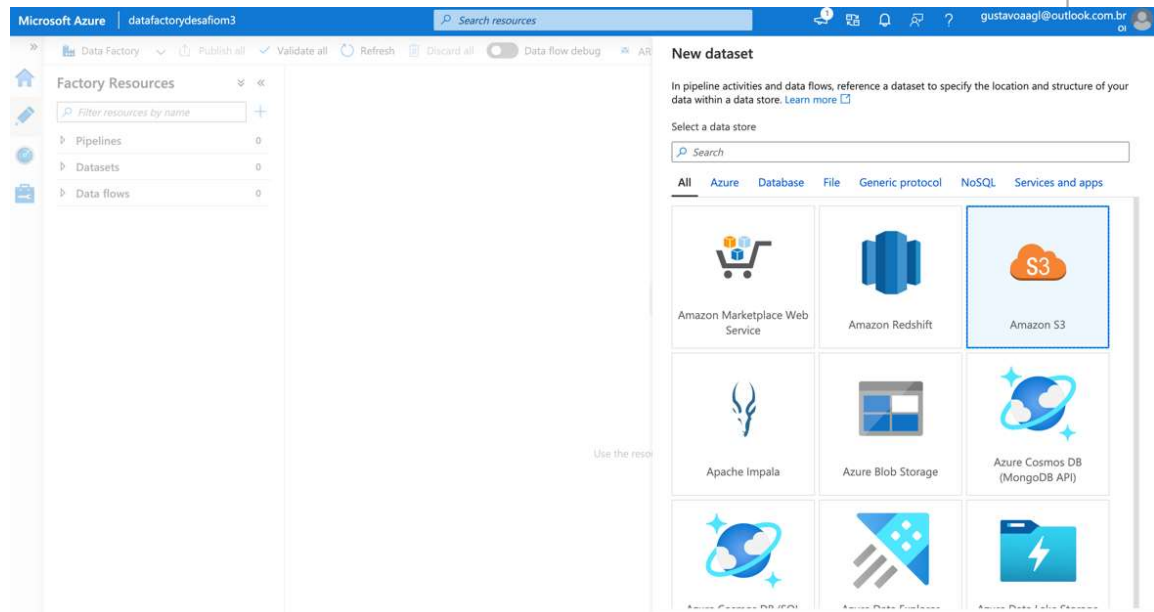


- ☐ Falso
- ☒ Verdadeiro

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

Após criar o recurso abaixo, os dados presentes no S3 serão importados automaticamente para o workspace do Azure Databricks.



☒ Falso

☐ Verdadeiro

Pergunta 14

2,67 / 2,67 pts

Para a criação do pipeline solicitado pelo cliente, usando o Azure Data Factory, será necessário:



☒ Todas as alternativas.

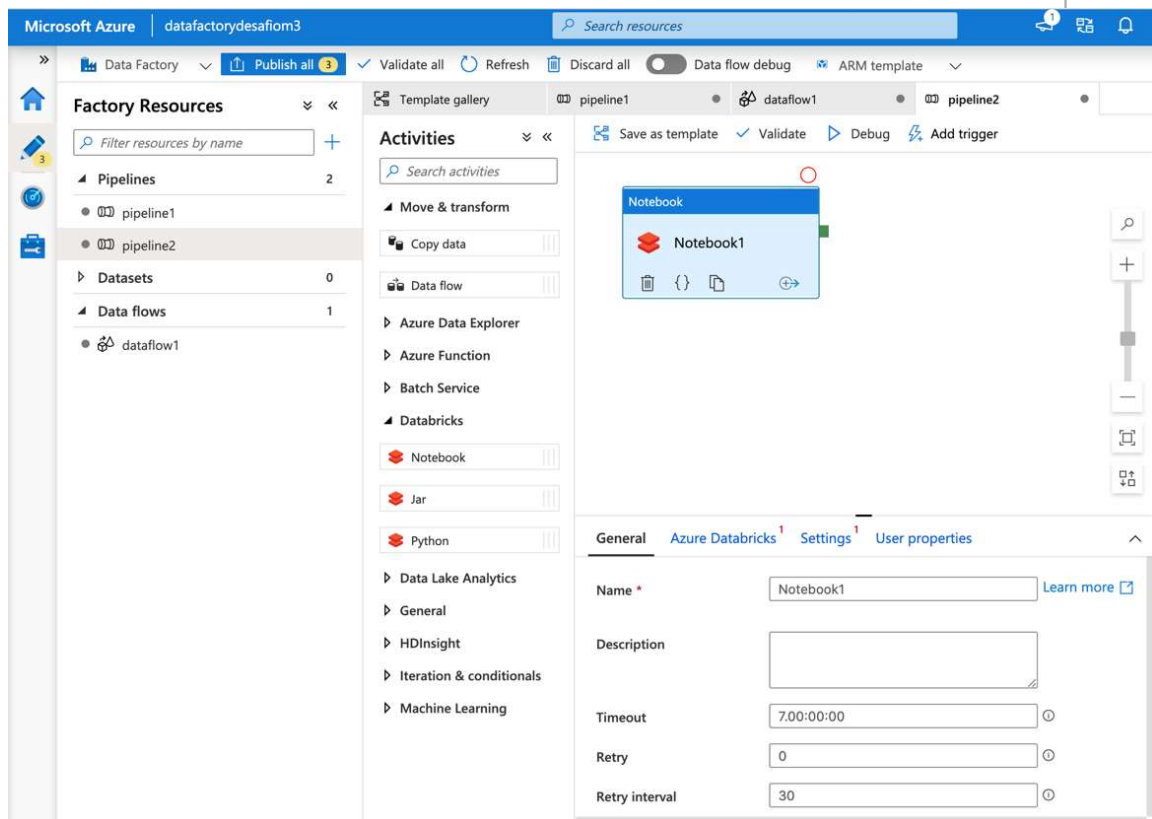
☐ Criar um serviço vinculado.

- ☐ Criar um dataset.
- ☐ Criar uma atividade de pipeline.

Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

Sobre a atividade abaixo, de um pipeline do Azure Data Factory, é CORRETO afirmar:



- ☐ É um dataset do Databricks.
- ☒ É uma atividade com um serviço vinculado que representa um recurso de computação do Azure, ao invés de um armazenamento de dados.
- ☐ Será executada no cluster HDInsight criado para a solução.
- ☐ Todas as afirmativas.

Pontuação do teste: **40** de 40