

❗ O teste foi reavaliado; sua pontuação não foi afetada.

## DESM2 - Desafio do Módulo 2

**Entrega** 19 mai em 19:00

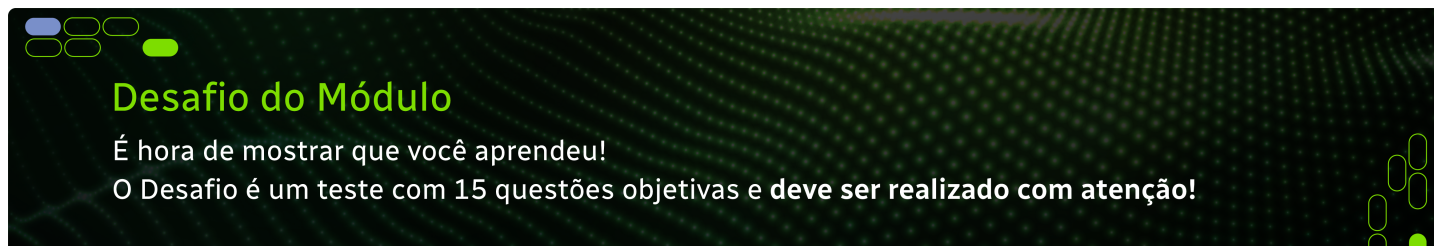
**Pontos** 40

**Perguntas** 12

**Disponível** até 19 mai em 19:00

**Limite de tempo** Nenhum

### Instruções



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, **19/05/2023**, às 23h59.

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

**Enunciado do Desafio - Módulo 2 - Bootcamp Profissional Azure Cloud Computing.pdf**

(<https://online.igti.com.br/courses/6365/files/413766?wrap=1>)\_ ⬇

([https://online.igti.com.br/courses/6365/files/413766/download?download\\_frd=1](https://online.igti.com.br/courses/6365/files/413766/download?download_frd=1))

**Bons estudos!**

**Atenciosamente,**

**Equipe XP Educação**

Este teste foi indisponível 19 mai em 19:00.

# Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação	Reavaliado
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	2 minutos	40 de 40	40 de 40

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 16 mai em 20:22

Esta tentativa levou 2 minutos.

Pergunta 1

3,33 / 3,33 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

**Correto!**☒ Falso

## Pergunta 2

Pontuação original: 3,33 / 3,33 pts **Pontuação reavaliada: 3,33 / 3,33 pts**

⚠ Esta pergunta foi reavaliada.

### QUESTÃO ANULADA

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)

**Correto!**☒ Verdadeiro☐ Falso

## Pergunta 3

3,33 / 3,33 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.☒ Infraestrutura como serviço.☐ Azure SQL Database.

Correto!

## Pergunta 4

3,33 / 3,33 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		<span>🗑️</span>

☐ Falso☒ Verdadeiro

Correto!

## Pergunta 5

3,33 / 3,33 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
	<a href="#">Change</a>
Version *	Hadoop 3.1.0 (HDI 4.0)

#### Cluster credentials

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

Correto!

☒ Verdadeiro

☐ Falso

## Pergunta 6

3,33 / 3,33 pts

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

Microsoft Azure

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents

Data

Clusters

Jobs

Models

Search

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

databricksclutcclc

Cluster Mode

Standard

Pool

None

Databricks Runtime Version

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

Standard\_DS3\_v2 14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

Min Workers 2

Max Workers 8

Driver Type

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

Advanced Options

Correto!

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso

Pergunta 73,33 / 3,33 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.

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

☐

Verdadeiro, pois a opção serverless é a única disponível.

☐

Falso.

☒

Verdadeiro.

☐

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

Correto!

### Pergunta 8

3,33 / 3,33 pts

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

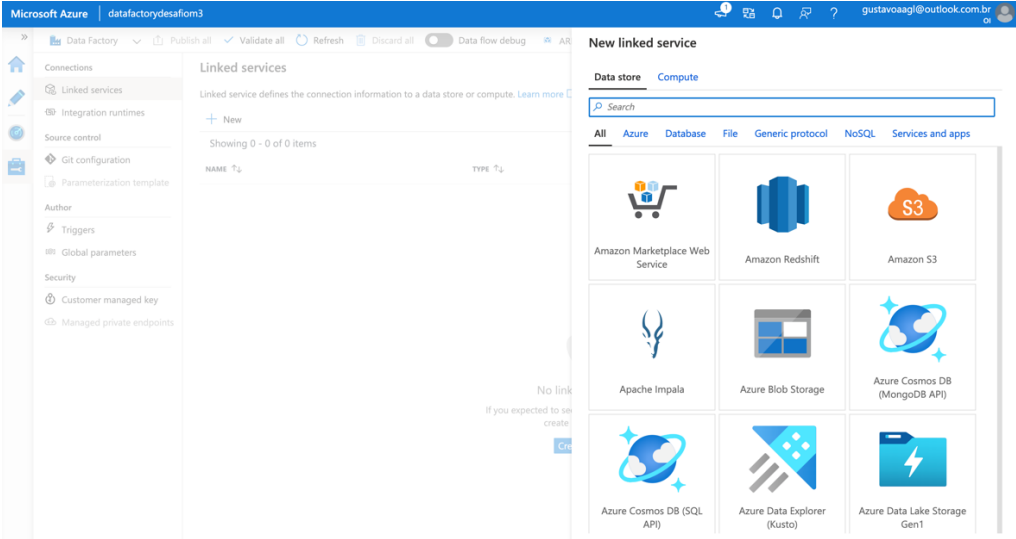
Correto!

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

Pergunta 9

3,33 / 3,33 pts

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



- ☐ Falso
- ☒ Verdadeiro

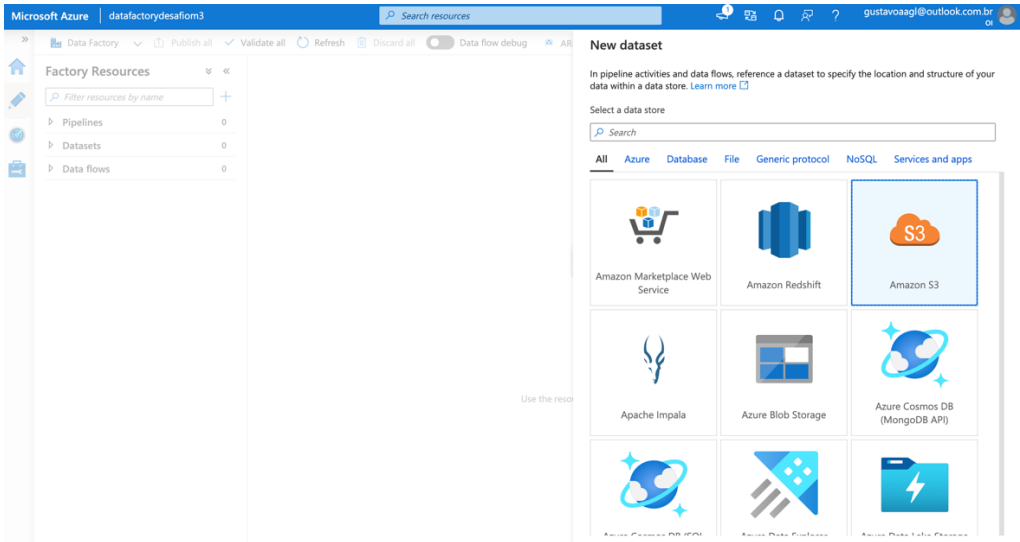
Correto!

Pergunta 10

3,33 / 3,33 pts

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





☐ Verdadeiro

☒ Falso

Correto!

Pergunta 11

3,33 / 3,33 pts

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



☐ Criar uma atividade de pipeline.

☐ Criar um dataset.

☐ Criar um serviço vinculado.

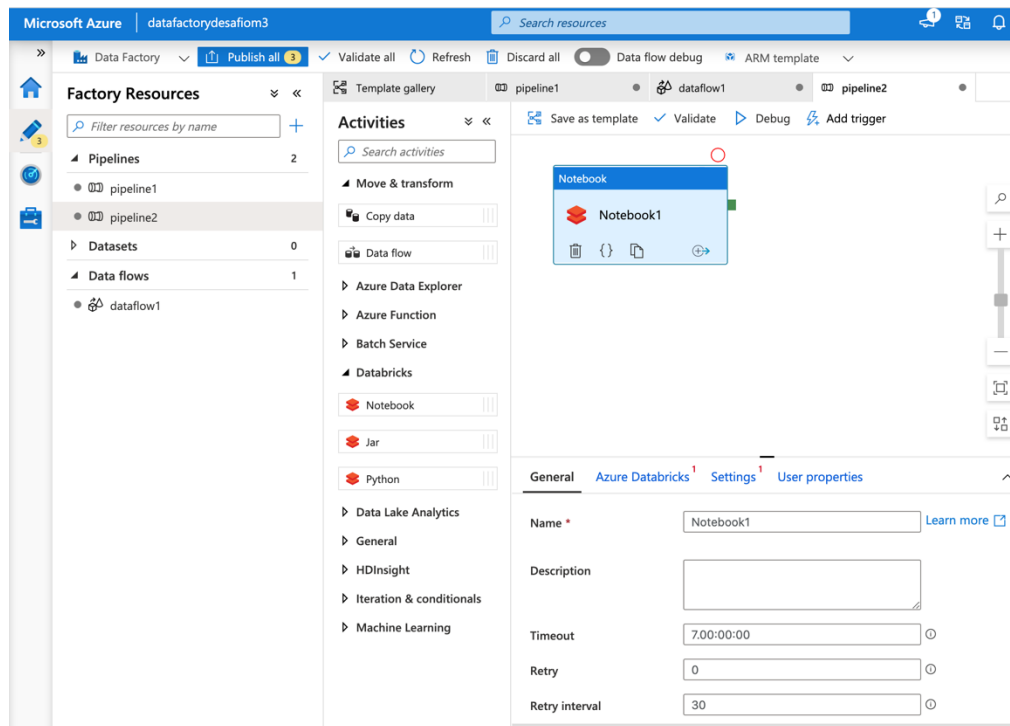
☒ Todas as alternativas.

Correto!

## Pergunta 12

3,37 / 3,37 pts

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



☐ Todas as afirmativas.

☐ 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.

Correto!

Pontuação do teste: **40** de 40